Construction

Материалы строительной химии

Компания Sika®

Construction

Sika® - традиции качества и передовых технологий

Мировую известность компании Sika® принесла технология производства добавок для создания гидротехнических бетонов. Успешное использование новых технологических решений при гидроизоляции железнодорожного туннеля Святого Готхарда в Швейцарских Альпах и их мировое признание помогли компании занять лидирующие позиции в производстве строительных материалов.

В настоящее время Sika® – международный концерн по производству материалов и технологий строительной химии. В состав компании входят производственные предприятия, научные лаборатории, центры технической поддержки и торговые представительства в 80 странах мира. В компании работает около 11 000 сотрудников. Организационная структура концерна Sika® позволяет в кратчайшие сроки решать различные вопросы и обеспечивать своих заказчиков технической поддержкой.

Sika® – новатор в создании и использовании многих строительных материалов и технологий. Динамичная и высокоэффективная структура концерна позволяет в кратчайшие сроки внедрять самые передовые новаторские идеи. Активная позиция Sika® открывает широкие горизонты не только для своих сотрудников, торговых партнеров и клиентов, но и для строительной индустрии в целом.

Концерн Sika® – один из мировых лидеров по производству строительной химии:

- бетоны специального назначения;
- ремонт и защита ж/б конструкций;
- подливочные и анкеровочные составы;
- антикоррозионная защита металлоконструкций
- усиление конструкций;
- гидроизоляция;
- полы и напольные покрытия;
- клеи и герметики;
- материалы для паркета;
- кровельные мембраны.

В России компания имеет 5 филиалов в разных регионах страны с центральным офисом в Москве. Наши офисы и склады находятся в Москве, в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Краснодаре, Казани и Сочи.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Sika – ведущий производитель строительной химии	4
Предметный указатель	8
Производство бетона	25
Пластификаторы для товарного бетона	26
Sika ViscoCrete 1030	26
Sika ViscoCrete 3088	28
Sika ViscoCrete 5-600/5-800	30
Sika ViscoCrete 5-600 NP L	32
Sika ViscoCrete SC – 305	34
Пластификаторы для заводского бетона, изделий из ЖБИ	36
Sika ViscoCrete 3	36
Sika ViscoCrete 5 Neu	38
Sika ViscoCrete 20 HE	40
Sika ViscoCrete 20 Gold	42
Sika ViscoCrete 25	44
Ускорители твердения	46
Sigunit-L53 AF	46
Sika Rapid 1	48
Sika Rapid 2	50
Замедлители твердения	52
Sika Retarder	52
Противоморозные добавки	54
Sika Frostschutz	54
Воздухововлекающие добавки	56
Sika Aer	56
SikaAer® 200S	58
Добавки для жёстких бетонных смесей (вибропрессование и экструзия)	59
Sika Paver AE -1	59
Sika Paver HC -1	61
Добавки для улучшения перекачиваемости смеси	63
Sika Pump	63
Sika Pump Start 1	64
Добавки для растворов	65
Sikalatex	65
Addiment VZ 51	68
Addiment LPSA	70
Специальные добавки	72
Sikacrete PP1 TU	72
Sika PerFin 300	74
Sika Control -40	76
Вспомогательные материалы	78
Смазки для опалубки	78
Addiment TR 5	78
Addiment TR 13	79
Separol AR-2 Eco	81
Rugasol -2W	83
Средства по уходу за бетоном	85
Antisol E	85
Antisol E 20	86
Sikafloor ProSeal 18	88
Sikafloor ProSeal W	91
Защита оборудования от износа	94
Sika Betonloser	94
Подливочные и анкеровочные составы	96
Подливочные составы на минеральной основе	97
SikaGrout 311, 314, 318	97
Подливочные составы на эпоксидной основе	100
Sikadur 42	100
Подливочные составы на ПММА основе	103
Sikadur 12 Pronto	103
Sikadur 2 Pronto Rail	107
Анкеровочные составы	110
Anchorfix 1	110
Anchorfix 3+	115
Ремонт и защита бетона	120
Ремонтные составы на минеральной основе	121
Sika MonoTop 610	121
Sika MonoTop 612	124
Sika MonoTop 614	128
Sika MonoTop 620	132
Icoment® -540	135
Sika InjectoCem -190	139
Ремонтные составы на эпоксидно-минеральной основе	141
SikaTop Armatec 110 EpoCem	141
Sikagard 720 EpoCem	143
Sikadur 45 EpoCem	147
Ремонтные составы на эпоксидной основе	149
Sikadur 31 CF	149
Sikadur 41 CF	152
Sikadur 52 Injection Type N and LP	155
Sika Injection 451	158
Sika Injection 490	160
Материалы для защиты бетона	162
Sika Abraroc	162
SikaCor 255/277	166
Icosit 2406	169
Sika FerroGard 903	171
Sika Poxitar F	174
Sikagard 63N	177
Sikagard 136 DW	182
Sikagard 545 W Elastofill	185
Sikagard 551 S Elastic Primer	189
Sikagard 552	191
Sikagard 680 S	193
Sikagard 700 S	197
Sikagard 702 W Aquaphob	199
Sikagard 715 W	201
Sikagard 907 W	202
Sikagard Poolcoat New	205
Sikagard Wallcoat	207
Усиление конструкций	211
Система CarboDur	212
Sika CarboDur System	212
Система Sika Wrap	216
SikaWrap	216
SikaWrap® 230 C/45	218
SikaWrap® 530 C/105	221
Клеи и герметики	224
Клеи	226
Клеи на минеральной основе	226
Sika Ceram -10 W Primer	226
Sika Ceram -103	228
Sika Ceram -203	231
Клеи на эпоксидной основе	234
Sikadur 30	234
Sikadur 32 Hi-Mod	238
Sikadur 300	240
Sikadur 330	245
Клеи на полиуретановой основе	250
SikaBond T2	250
SikaBond T8	253
SikaBond T52 FC	256
SikaBond T54 FC	260
SikaBond AT Metal	263
SikaBond AT Universal	266
Sika AcouBond System	269
Sika Primer MB	274
Герметики	277
Sikaflex 11 FC	277
Sikaflex Pro 3 WF	280
Sikaflex Construction	283
Sikaflex AT Connection	286
Sikaflex AT Facade	289
Sikasil Pool	292
Антикоррозионная защита металлоконструкций	295

Construction

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Sika-Poxicolor Primer HE New	296
Sika-Poxicolor Plus	298
Sika-Poxicolor SW	301
SikaCor SW 500	303
SikaCor Steel Protect	305
SikaCor 288 AS	307
SikaCor 6630 HS	309
SikaCor Aktivprimer	312
Sika CorroTop	314
SikaCor EG System	316
SikaCor® EG 120	319
Sikagard 136 DW	322
SikaCor® HM	325
SikaCor® HM Primer	327
Inertol 49W/thick	329
Inertol BS 10	331
SikaCor® Zinc R	333
Гидроизоляция	336
Рулонные гидроизоляционные материалы на ПВХ основе	337
Sikaplan® WP 1100-15HL/20HL/30HL	337
Sikaplan® WP 3100-15R	341
Sikaplan® WP 3100-15RE	344
Sikaplan® WP 6110-15H black/20H black	347
Sikaplan® WP 5130-10 H	350
Рулонные гидроизоляционные материалы на ТПО основе	353
Sikaplan® WT 4220-15C/18C/18H	353
Sikaplan® WT 1200-20C/30C (Sarnafil TG 68-20C/30C)	357
Материалы для штукатурной гидроизоляции	360
Sika 1	360
Материалы для обмазочной гидроизоляции на полимер-цементной основе	362
Sika 4a Pulver	362
Sika 101a	364
SikaTop Seal -107	366
SikaTop -109 ElastoCem	370
Материалы для обмазочной гидроизоляции на эпокси-цементной основе	372
Sikagard 720 EpoCem	372
Гидроизоляционные материалы на полиуретановой основе	376
Sikalastic – 450	376
Sikalastic – 801/801 SL	379
Sikalastic – 810	382
Sikalastic – 821 LV	385
Sikalastic – 822	390
Sikalastic – 823	396
Sikalastic – 830	399
Sikalastic® -841 ST	404
Sikalastic® -842 BG	408
Инъекционные материалы для устранения напорных течей	412
Sikadur 60	412
Sika Injection 101	414
Sika Injection 105	416
Инъекционные материалы для постоянной гидроизоляции конструкции	418
Sikadur 61 new	418
Sika® Injection -29 New типы N LP	420
Sika Injection 201	423
Sika Injection 203	425
Sika Injection 304	427
Sika Injection 305	430
Инъекционные материалы для отсечки капиллярного подсоса влаги	432
SikaMur Injection-1	432
SikaMur InjectoCream	434
Гидроизоляция швов	439
Набухающие профили и герметики	439
SikaSwell-P 2003/2005/2010/2010H/2507H	439
SikaSwell-S2	442
Инъекционные шланги	445
Injectoflex-System Type HPM	445
Гидрошпонки	452
Sika Waterbars	452
Гидроизоляционные ленты для швов	455
Dilatec System	455
Sikadur-Combiflex System	459
Sika MultiSeal	467
SikaSeal Tape-S	469
Полы и напольные покрытия	472
Упрочнители бетонных полов	473
Sikafloor 1 MetalTop	473
Sikafloor 2 SynTop	476
Sikafloor 3 QuartzTop	479
Sikafloor 24 Curehard	483
Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе	486
Sikafloor 156	486
Sikafloor 161	490
Sikafloor 162	494
Sikafloor 163 T	499
Sikafloor 263 SL	501
Sikafloor 264	505
Sikafloor 266 CR	509
Sikafloor 280	513
Sikafloor 381N	517
Sikafloor 390	521
Sikafloor 2530W	525
Sikafloor 2430	529
Sika Elastomastic Pronto	532
Sika Elastomastic TF	535
Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе	538
Sikafloor 325	538
Sikafloor 350	543
Sikafloor 355N	547
Sikafloor 356	551
Sikafloor 357	552
Sikafloor 358	556
Sikafloor 359N	561
Sikafloor 400N Elastic	565
Полимерные напольные покрытия на эпокси – цементной основе	570
Sika Repair / Sikafloor EpoCem Module	570
Sikafloor 81 EpoCem	572
Sikafloor 82 EpoCem	577
Sikafloor 83 EpoCem	582
Полимерные напольные покрытия на полиуретан – цементной основе	587
Sikafloor 20N PurCem	587
Sikafloor 21N PurCem	594
Sikafloor 29N PurCem	601
Sikafloor 31N PurCem	607
Антистатические напольные покрытия	613
Sikafloor 220 W Conductive	613
Sikafloor 262 AS	617
Sikafloor 262 AS Thixo	622
Sikafloor 230ESD	630
Sikafloor 235ESD	632
Sikafloor 381 AS New	638
Sikafloor 390 AS New	644
Sikafloor Earthing Kit	650
Спортивные напольные покрытия	652
Pulastic 2000	652
Pulastic TB-R+1,5	654
Pulastic ZS R+2	657
Кровельные мембраны	659
Кровельные мембраны на ТПО основе	660
Sarnafil TG 66-15	660
Кровельные мембраны на ПВХ основе	664
Sarnafil S 327-12/ S 327-15	664
Sikaplan 12 VGWT/15 VGWT	669
Sikaplan 15 G	673
Sikaplan -S 1.5	677
Sikaplan SG 1.5	681
Sikaplan -SGMA 1.5	686
Приложения	691

Construction

SIKA® – ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

Маркетинг
Основным направлением корпоративного маркетинга является определение реальных потребностей рынка и скорейшее их удовлетворение. Имя Sika хорошо известно в мире как компании с единой, ориентированной на потребности рынка философией.

Новейшие разработки
В своих разработках Sika руководствуется принципом «думайте глобально – действуйте локально». Исследовательский центр в Швейцарии поддерживает региональные центры в Германии, Франции, США и Японии. Это позволяет в короткое время проводить в жизнь новейшие разработки.

Производство
Капиталоемкое производство продукции сосредоточено в нескольких мировых центрах. Остальные материалы, с целью снижения транспортных затрат, производятся на местных заводах, расположенных по всему миру.

Организации
Компания Sika имеет децентрализованную структуру, что позволяет быть ближе к клиенту. Гибкость и прозрачность позволяет быстрее принимать решения и быть ближе к клиенту.

Управление
Sika применяет корпоративный стиль управления, при котором сотрудники принимают участие в процессе принятия решений.

Транспорт должен ездить

Мобильность современного мира может обеспечить только надежная транспортная инфраструктура.

Многолетний опыт компании Sika® позволяет в полном объеме решать практически любые строительные задачи транспортной инфраструктуры. Sika® предлагает технические решения и материалы для строительства и обслуживания тоннелей, аэропортов, портов, метро, мостов, парковок, подземных переходов, морских и речных водоканалов.

Бетоны от Sika® имеют высокие эксплуатационные характеристики: быстрый набор прочности, высокую прочность и долговечность. Специализированные добавки к бетонам от Sika® для получения удобоукладываемого бетона, облегчения перекачки бетонов бетононасосами и торкретбетонов широко используются во всем мире.

Износостойкие покрытия, упрочняющие смеси, системы антикоррозионной защиты и усиливающие материалы компании Sika® повышают долговечность и прочность бетона, металлических и ж/б конструкций, защищают бетон, арматуру и металлоконструкции от агрессивного воздействия окружающей среды. Для ремонта железобетонных конструкций разработаны материалы устойчивые при высоких динамических нагрузках. В эту группу материалов входят подливочные растворы для фиксации элементов мостов и инъекционные материалы для стабилизации грунта каменных откосов.

Construction

Construction

Гидроизоляции как искусство

Sika® имеет большой опыт по гидроизоляции и защите гидросооружений. Материалы Sika® используются при строительстве дамб, гидроэлектростанций, каналов и тунелей, резервуаров для хранения питьевой воды, станций, систем очистки сточных вод, искусственных водоемов и бассейнов. Sika® предлагает комплексные решения по вопросам гидроизоляции: специализированные бетоны, гидрошпонки, набухающие герметики, штукатурные материалы, системы для коррозионной защиты бетона, стали, а также ремонта железобетонных конструкций. Sika® владеет технологиями получения специализированных бетонов: подводных, водонепроницаемых, химически стойких, пригодных для хранения питьевой воды и дамб.

Для гидроизоляции бетонных конструкций компания Sika® поставляет жесткие и эластичные материалы на цементной и полимерной основе для эксплуатации в различных условиях. Высокоэффективные инъекционные составы от Sika® быстро и качественно ликвидируют протечки и восстановят плотную структуру бетона. Sika® предлагает комплексные решения для защиты от коррозии стальных конструкций, выдерживающие высокие эксплутационные нагрузки.

Промышленность – основание должно быть надежно

Промышленные полы подвергаются значительным механическим нагрузкам (пешеходным, транспортным), химическим воздействиям (дезинфицирующих и моющих средств, различных агрессивных паров и жидкостей), ультрафиолетовому облучению, колебаниям температуры и биологической коррозии (особенно на пищевых производствах), поэтому требуют повышенной защиты и надежности.

В мясной и молочной промышленности необходимы экологические безопасные, износостойкие, нескользкие, химически устойчивые полы, которые легко моются и дезинфицируются. В электронной промышленности решающим требованием является способность пола рассеивать статические заряды и легкость уборки. В складских помещениях требуются пожаробезопасные, с высокой стойкостью к износу, ударам и контактной нагрузке полы. В офисных помещениях полы должныбыть звукопоглощающими, теплыми и стойкими к царапинам. Для химических производств необходимы химически стойкие напольные покрытия.

Материалы и технологии Sika® позволяют решить практически любую конструкторскую задачу по производству промышленных полов для разных областей промышленности, складских помещений, гаражей, лестничных проемов, балконов, веранд и т. п. Промышленные полы Sika® делают рабочие зоны лучше, безопаснее и долговечнее. Sika® производит материалы для всех стадий строительства и ремонта промышленных полов: подливочные и ремонтные составы для фундаментов станков и рельсов, материалы для строительства и ремонта бетонных поверхностей. Широкий спектр напольных полимерных покрытий Sika® удовлетворит самого взыскательного заказчика.

Оптимизация производства железобетонных изделий

В настоящее время в строительстве широко используются готовые железобетонные конструкции: фасадные панели, готовые ж/бетонные гаражи, лестничные марши, пилоны, ж/бетонные трубы, элементы тоннелей и многое другое. Sika® имеет многолетний опыт сотрудничества с заводами ЖБИ на всех стадиях производства от разработки до монтажа и изготовления.

Sika® производит различные добавки для бетонов: ускорители, замедлители, суперпластификаторы, смазки для опалубок, средства по уходу за бетоном и др. Ремонтные материалы компании Sika® позволят восстановить, укрепить и защитить разрушенные элементы конструкций, таких как элементы туннелей, водоводов, бетонных труб. Герметизация швов между ж/бетонными плитами также решается нашими материалами.

Construction

Защита зданий

Жилые постройки, аэропорты, железнодорожные вокзалы, промышленные здания и сооружения нуждаются в постоянной защите от неблагоприятного воздействия внешней среды. Sika® предлагает комплексные решения данной задачи от начала строительства до полной реконструкции строений и их внутренней отделки.

Для защиты подземных сооружений и фундаментов у Sika® есть свои know-how. Компания производит большое количество добавок для бетонов, строительных и ремонтных составов, материалов для гидроизоляции и защиты поверхностей и строительных конструкций.

Разноцветные фасадные материалы Sika® прекрасно защищают здания от неблагоприятных воздействий окружающей среды и отвечают самым взыскательным требованиям заказчиков. Для защиты стыков панелей Sika® предлагает специальные герметики.

Материалы Sika® не только улучшают внешний вид зданий, но и значительно увеличивают срок их эксплуатации. Sika® также производит рулонные полимерные мембраны для кровельных и гидроизоляционных работ. Для восстановления несущей способности строительных конструкций разработаны системы Sika® CarboDur® и SikaWrap® представляющие собой ламели и ткани на основе углеволокна неподверженные коррозии.

Эластичность как необходимость

В строительных конструкциях, в технике, в быту, везде, где необходимо соединить отдельные элементы - герметики и клеи компании Sika® придут на помощь. Эластичные, долговечные и высокопрочные клеи и герметики компании Sika® широко применяются в промышленности. Новое поколение эластичных клеевых составов компании Sika® позволяет получать продукты с высокими эксплуатационными свойствами при низких затратах.

Многие технические решения были бы невозможны без герметиков и адгезивов компании Sika®. Применение высокопрочных клеев и герметиков серии Sikaflex® и Sikabond® позволяет снизить трудоемкость выполнения работ при отличном качестве.

Улучшить качество жизни

Спортивные и культурные сооружения, больницы и школы требуют особого внимания к безопасности и комфорту. Компания Sika® владеет необходимыми технологиями и know-how для производства работ на всех стадиях строительства.

Коммерческая недвижимость очень ценный товар, поэтому ее обслуживание и поддержание в хорошем состоянии - очень важная задача. Компания Sika® владеет комплексом готовых технических решений и методов контроля для всех стадий строительства: от производства товарного бетона и контроля набора прочности бетона до строительства бассейнов, школ, больниц.

Для коммерческих и жилых зданий Sika® предлагает рулонные материалы для кровельной гидроизоляции, клеи для крепления фасадных элементов, материалы для защиты фасадов, клеи для паркета и многое другое.

Совершенству нет предела

Когда речь заходит о распространении новых материалов и технологий, для компании Sika® нет границ. Центральный технический отдел и региональные отделы периодически знакомят своих партнеров с последними новинками, проводят семинары и тренинги. Любое подразделение компании может обращаться за решением своих задач в Исследовательский центр. Для компании Sika® качество партнерских взаимоотношений также важно, как и качество ее продукции.

Construction

Зарегистрированные торговые марки
Материалы, используемые в строительстве:

Sika® ViscoCrete®	Суперластификаторы для бетона высокого качества
Sikacrete®	Комплексные добавки для бетонов на базе технологии микрокремнеземов
Sigunit®	Ускорители для торкретбетонов
SikaLatex®	Эмульсия для промежуточных слоев и модификаций бетона
Sika® FerroGard®	Мигрирующие ингибиторы коррозии для защиты арматурной стали в бетоне
Friazinc®	Материалы для антикоррозионной защиты стальных конструкций
SikaTop®	Система ремонта железобетона
Sika® MonoTop®	Системы однокомпонентных растворов для ремонта железобетона готовые к применению
Inertol®	Защитные антикоррозионные материалы для бетонных, стальных и оцинкованных поверхностей в агрессивной среде
SikaCor®	Материалы для антикоррозионной защиты бетонных, стальных и оцинкованных поверхностей
SikaPronto®	Быстротвердеющие синтетические смолы для покрытий и растворов
Sikadur®	Синтетические смолы для растворов
Sika® EpoCem®	Система минерально-эпоксидных материалов для ремонта и защиты бетонных поверхностей
Sikafloor®	Система смол для устройства напольных покрытий
Sika® CarboDur®	Система лент Sika®CarboDur® и холстов SikaWrap® из углеродных волокон для усиления ж/б конструкций
Sikaflex®	Однокомпонентные полиуретановые эластичные герметики
SikaBond®	Конструкционные эластичные клеи

- Предметный указатель -

Производство бетона

Пластификаторы для товарного бетона	
Sika ViscoCrete 1030	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для товарного бетона и железобетона, предназначена для бетонных смесей, где требуется сильная пластификация бетонной смеси при значительно продолжительном времени сохранения подвижности бетонной смеси.
Sika ViscoCrete 3088	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для товарного бетона и железобетона, предназначена для бетонных смесей, где требуется сильная пластификация бетонной смеси при значительно продолжительном времени сохранения подвижности.
Sika ViscoCrete 5-600/ 5-800	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для товарного бетона и железобетона, предназначена для бетонных смесей с продолжительным периодом транспортировки и укладки, с наименьшей водопотребностью и высокой подвижностью.
Sika ViscoCrete 5-600 NP L	Суперпластификатор для товарного бетона
Sika ViscoCrete SC 305	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для торкретбетона, замедляющая схватывание и стабилизирующая бетонную смесь. Применяется главным образом при «мокром» торкретировании в сочетании с ускорителем твердения типа Sigunit.
Пластификаторы для заводского бетона, изделий из ЖБИ	
Sika ViscoCrete 3 Neu	Пластифицирующая добавка для бетонов и цементно-песчаных растворов на основе поликарбоксилатов. Удовлетворяет требованиям для суперпластификаторов SIA 162 (1989) и prEN 934-2
Sika ViscoCrete 5 Neu	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для заводского изготовления ЖБИ и товарного бетона с высокими требованиями к качеству. Обладает чрезвычайно сильным водопонижением и выраженной подвижностью при оптимальной когезии.
Sika ViscoCrete 20 HE	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для ЖБИ, предназначена для бетонов с повышенной ранней прочностью. Обладает чрезвычайно сильным водопонижением и высокой подвижностью бетонной смеси.
Sika ViscoCrete 20 Gold	Пластифицирующая добавка к бетону, служащая для повышения ранней прочности при продленном времени обработки на заводах ЖБИ.
Sika ViscoCrete 25 MPP	Пластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатов, для товарного бетона
Ускорители твердения	
Sika Rapid 1	Добавка ускоритель в товарный бетон. Ускоряет схватывания бетона, не содержащит щелочей
Sika Rapid 2	Добавка ускоритель в товарный бетон. Ускоряет схватывание и твердение бетонов для заводского изготовления строительных конструкций
Sigunit-L53 AF	Добавка ускоритель, жидкая, бесщелочная, для торкретбетона
Замедлители твердения	
Sika Retarder	Добавка для замедления сроков схватывания бетона
Противоморозные добавки	
Sika Frostschutz	Добавка на основе азотнокислого нитрата и алюминатов ускоряющая начало процесса твердения бетона, а также увеличивающая температуру гидратации. Продукт не содержит хлоридов.
Воздухововлекающие	
Sika Aer	Порообразующая добавка к бетонной смеси
SikaAer® 200S	
Добавки для жёстких бетонных смесей (вибропрессование и экструзия)	

Sika Paver HC-1	Высокоэффективная добавка для повышения степени уплотнения изделий, производимых из жестких и сверхжестких бетонных смесей
Sika Paver AE-1	Высокоэффективная добавка для повышения степени уплотнения и снижения высолов для изделий, производимых из жестких и сверхжестких бетонных смесей
Добавки для улучшения перекачиваемости смеси	
Sika Pump	Добавка для улучшения перекачиваемости бетонной смеси
Sika Pump Start 1	Добавка для улучшения перекачиваемости бетонной смеси двухпоршневыми бетононасосами
Добавки для растворов	
Sikalatex	Жидкая добавка для мелкозернистых смесей на цементной основе, улучшающая удобство обработки, адгезию, водонепроницаемость и прочность на растяжение, а также уменьшающая усадку.
Addiment VZ 51	Замедлитель схватывания для кладочных растворов со стабилизирующим эффектом
Addiment LPSA	Модифицирующая добавка для кладочных растворов
Специальные добавки	
Sika PP 1 TU	Комплексная добавка на основе микрокремнозема и полимеров, специально разработана для бетонов, наносимых методом торкретирования.
Sika PerFin 300	Добавка к бетонной смеси для уменьшения образования раковин на поверхности бетона.
Sika Control 40	Добавка для уменьшения усадки бетонной смеси
Вспомогательные материалы	
Смазки для опалубки	
Addiment TR 5	Смазка для опалубки
Addiment Trennmittel TR 13	Универсальная самонивелирующаяся смазка для опалубки
Separol AR-2 Eco	Смазка для опалубок с эффектом снижения порообразования на поверхности бетонных изделий и коррозии металлических опалубок
Rugasol 2 W	Состав наносимый распылением, замедлитель схватывания поверхности бетона, предназначен прежде всего для обработки деревянной опалубки. Применяется для изготовления бетона с обнаженным заполнителем
Средства по уходу за бетоном	
Antisol E	Однокомпонентный, высококачественный, жидкий состав на основе эмульгированных полиолефинов для ухода за свежеуложенным бетоном.
Antisol E 20	Однокомпонентный, высококачественный, жидкий состав на основе эмульгированного парафина для ухода за свежеуложенным бетоном. Подходит для применения в условиях жаркого и тропического климата.
Sikafloor ProSeal W	Однокомпонентный состав на основе водной дисперсии акриловой смолы для ухода за бетонными полами и упрочнения поверхности свежеуложенного и затвердевшего бетона
Sikafloor ProSeal 18	Однокомпонентный состав на основе чистой акриловой смолы для ухода за свежеуложенным бетоном. Упрочняет поверхность бетона и способствует уменьшению пылеотделения. Может наноситься как на новый, так и на старый бетон.
Защита оборудования от износа	
Sika Betonloser	Средство для очистки от затвердевшего бетона

Подливочные и анкеровочные составы

Подливочные составы на минеральной основе	
SikaGrout 311, 314, 318	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления высокоточного, безусадочного, расширяющегося подливочного раствора. Толщина подливки до 160 мм.
Подливочные составы на эпоксидной основе	

Sikadur 42	Трёхкомпонентный материал на эпоксидной основе, без растворителей, для приготовления самовыравнивающегося, высокопрочного подливочного раствора. Толщина подливки до 60 мм.

Подливочные составы на ПММА основе

Sikadur 12 Pronto	Двухкомпонентный материал на ПММА основе для приготовления быстротвердеющего, самовыравнивающегося подливочного раствора. Толщина подливки до 100 мм. Возможность применения при низких температурах.
Sikadur 12 Pronto Rail	Двухкомпонентный материал на ПММА основе для приготовления быстротвердеющего, подливочного раствора. Толщина подливки до 30 мм. Возможность применения при низких температурах.

Анкеровочные составы

Anchorfix 1	Двухкомпонентный материал на метакрилатной основе, не содержащий стирол и растворители, для приготовления быстротвердеющего анкеровочного состава. Возможность применения при низких температурах.
Anchorfix 3+	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления высококачественного, тиксотропного, анкеровочного состава. Возможность применения на влажном бетоне

Ремонт и защита бетона

Ремонтные составы на минеральной основе

Sika MonoTop 610	Однокомпонентный состав на минеральной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Sika MonoTop 612	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления ремонтного раствора, наносится ручным способом или торкретированием, толщиной до 30 мм.
Sika MonoTop 614	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления ремонтного раствора, наносится ручным способом или торкретированием, толщиной до 50 мм.
Sika MonoTop 620	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления выравнивающей и порозаполняющей шпатлёвки. Наносится толщиной до 2 мм.
Icoment®-540	Двухкомпонентный раствор на минеральной основе, модифицированный полимером,предназначен для выравнивания и репрофилирования бетонных поверхностей, может использоваться в качестве внутреннего покрытия в системах с питьевой водой.
Sika InjectoCem 190	Двухкомпонентный состав на основе микроцемента с добавкой ингибитора коррозии для приготовления инъекционного раствора.

Ремонтные составы на эпоксидно-минеральной основе

SikaTop Armatec 110 EpoCem	Трёхкомпонентный состав на эпоксидно-цементной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Sikagard 720 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на цементно-эпоксидной основе, для приготовления паропроницаемого, тиксотропного раствора предназначенного для нанесения выравнивающих и защитных слоёв, толщиной до 3 мм. Возможность нанесения на влажный, “зелёный” бетон.
Sikadur 45 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на цементно-эпоксидной основе для приготовления ремонтного раствора. Наносится толщиной до 30 мм.

Ремонтные составы на эпоксидной основе

Sikadur 31 CF	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, не содержащий растворителей, для приготовления тиксотропного конструкционного клея и ремонтного раствора. Наносится толщиной до 30 мм. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Sikadur 41 CF	Трёхкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и просеянного кварцевого песка, не содержащий растворителей для приготовления ремонтного раствора. Нанесение толщиной до 60 мм.
Sika Injection 451	Двухкомпонентный материал на основе низковязкой эпоксидной смолы, не содержащий растворителей, для приготовления инъекционного состава для заполнения и герметизации сухих и влажных трещин и пустот, где требуется структурное склеивание, а также для восстановления несущей способности конструкции.
Sika Injection 490	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного, тиксотропного, запечатывающего шпатлёвочного состава для заделки и ремонта трещин на сухих поверхностях. Sika® Injection-490 также используется в инъекционных системах Sika вместе с Sikadur®-52 или Sika® Injection-451. Материал обладает превосходной химической стойкостью.

Материалы для защиты бетона

Sika - Poxitar F	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-антраценовой основе с минеральными наполнителями, с низким содержанием растворителя. Применяется для устройства покрытий по бетонным и стальным основаниям при повышенных эксплуатационных нагрузках.
Sika Abraroc	Репрофилирующий строительный раствор на минеральной основе с абразивностойкими добавками.
SikaCor 255/277	Icosit 255 Двухкомпонентный материал на основе эпоксидных смол и специальных заполнителей, для приготовления самовыравнивающегося раствора для устройства покрытий по бетонным и стальным основаниям при высоких механических и химических нагрузках. Icosit 277 Двухкомпонентный материал на основе эпоксидных смол и специальных заполнителей, для приготовления тиксотропного раствора, шпатлёвок для устройства толстослойных покрытий по бетонным и стальным основаниям при высоких механических и химических нагрузках. Материалы пригодны для применения в условиях жаркого и тропического климата.
Sika FerroGard 903	Однокомпонентный состав, представляет из себя ингибитор коррозии наносимый на поверхность бетона, предназначенный для использования в качестве пропитки железобетонных конструкций. Проникает в бетон и образует защитный, мономолекулярный слой на поверхности арматурной стали.
Sikagard 63N	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства покрытий стойких к высоким химическим и механическим нагрузкам.
Sikagard 136 DW	Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе, не содержащий растворителей и предназначенный для устройства защитных толстослойных покрытий в системах питьевого водоснабжения и в пищевой промышленности.
Icosit 2406	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, содержащий растворитель, для устройства специальных защитных покрытий внутренних поверхностей железобетонных оболочек градирен.
Sikagard 545 W Elastofill	Однокомпонентный материал на основе дисперсии сополимеров акрилатов, для устройства тиксотропных, пластоэластичных, порозаполняющих, промежуточных покрытий в системе Sikagard Elastic. Применяется вместе с соответствующей грунтовкой и финишным покрытием Sikagard®-550W Elastic (M)
Sikagard 551 S Primer	Однокомпонентный материал на полимерной основе, содержащий растворитель, для устройства грунтовочного покрытия по прочным и пористым бетонным поверхностям.
Sikagard 552 W Primer	Однокомпонентный материал на основе водной дисперсии акриловой смолы, для устройства грунтовочного покрытия по бетонным и плотным минеральным основаниям.
Sikagard 680 S	Однокомпонентный материал на акриловой основе, содержащий растворитель, для устройства цветных или прозрачных, защитных, финишных покрытий по бетону, минеральным основаниям от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, проникающих в бетон в виде солей или газов. Возможно нанесение на свежеуложенный бетон.
Sikagard 700 S	Однокомпонентный материал на основе силоксана, содержащий растворители, для устройства гидрофобизирующей, защитной, паропроницаемой пропитки по впитывающим минеральным основаниям от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, проникающих в бетон в виде солей или газов.
Sikagard 702 W Aquaphob	Однокомпонентный материал на основе силиконовой микроэмульсии, водорастворимый концентрат, для устройства гидрофобизирующей, защитной, паропроницаемой пропитки по впитывающим минеральным основаниям от вредных веществ растворённых в воде.
Sikagard Wallcoat	Двухкомпонентный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, не содержащий растворителей, для устройства цветных покрытий по минеральным основаниям. Особенно подходит для устройства «чистых» комнат в электронной и фармацевтической промышленности.
Sikagard Poolcoat New	Двухкомпонентный материал на основе водной дисперсии акриловой смолы, для устройства цветных, защитных, водонепроницаемых покрытий в условиях эксплуатации под водой. Возможно нанесение в местах контакта с питьевой водой.
Sikagard 715 W	Однокомпонентный состав на водной основе, содержащий ПАВ и силикаты, для удаления мха, плесени, водорослей и любых других подобных загрязнителей со всех стандартных внутренних и наружных поверхностей зданий.
Sikagard 907 W	Однокомпонентный состав на основе водной дисперсии акриловой смолы, для устройства гидрофобизирующей, защитной пропитки пористых поверхностей и швов тротуарного камня.

Усиление конструкций

Sika CarboDur System	Система из композитных материалов на основе углепластика для структурного усиления конструкций в условиях тяжелых нагрузок
SikaWrap System	Система из композитных тканных материалов на основе углеволокна для структурного и сейсмического усиления конструкций
SikaWrap -230 C/45	SikaWrap -230 C - однонаправленная ткань из углеродных волокон для нанесения сухим способом.
SikaWrap-530 C/105	SikaWrap 530 C-105 - однонаправленная ткань из углеродных волокон для нанесения мокрым способом.

Клеи и герметики

Клеи

Клеи на минеральной основе

Sika Ceram-103	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления высококачественного, клеевого состава, для приклеивания плитки, наносится тонким слоем
Sika Ceram-203	Однокомпонентный материал на минеральной основе для приготовления высококачественного, эластичного, клеевого состава, для приклеивания плитки, наносится тонким слоем
Sika Ceram-10 W Primer	Однокомпонентный состав на основе водной дисперсии полимеров, для грунтования сильно впитывающих оснований, перед приклеиванием керамической плитки.

Клеи на эпоксидной основе

Sikadur 30	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, не содержащий растворителей, для приготовления тиксотропного конструкционного клея для системы структурного усиления. Наносится толщиной до 30 мм.
Sikadur 31 CF	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, не содержащий растворителей, для приготовления тиксотропного конструкционного клея и ремонтного раствора. Наносится толщиной до 30 мм. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Sikadur 32 CF	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления клеевого состава и адгезионного состава под свежеуложенный бетон.
Sikadur 300	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления пропитывающего клея для холстов из углеродных волокон SikaWrap при нанесении «мокрым» способом.
Sikadur 330	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления пропитывающего клея для холстов из углеродных волокон SikaWrap при нанесении «сухим» способом.

Клеи на полиуретановой основе

SikaBond T2	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, тиксотропный, высокопрочный, эластичный, используется для внутреннего и наружного приклеивания: подоконников, ступеней, плинтусов, предохранительных полос, декоративных панелей, вывесок, сборных элементов и т. д., бетона, пенобетона, керамики и фибробетона.
SikaBond T8	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, эластичный, для устройства водонепроницаемого покрытия и приклеивания плитки к бетону, цементно-песчаным стяжкам или к старой плитке.
SikaBond T52 FC	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, не содержащий растворителя, быстротвердеющий, эластичный, для приклеивания деревянных напольных покрытий.
SikaBond T54 FC	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, не содержащий растворителя, быстротвердеющий, эластичный, для приклеивания деревянных напольных покрытий по всей площади.
SikaBond AT Metal	Однокомпонентный материал на основе силан- модифицированных полимеров, не содержащий растворителей, для склеивания пористых и непористых оснований, особенно подходит для склеивания металлических элементов.
SikaBond AT Universal	Однокомпонентный материал на основе силан- модифицированных полимеров, не содержащий растворителей, для склеивания пористых и непористых оснований, универсальный в применении.
Sika AcouBond System	Система материалов для деревянных полов, снижающая уровень шума шагов. Применяется для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета и ламината при новом строительстве и особенно при реконструкции в жилых, офисных и промышленных зданиях, а также в выставочных залах.

Sika Primer MB	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления влагоизоляционного грунтовочного состава для влажных и недостаточно прочных оснований.

Герметики

Sikaflex 11 FC	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе,тиксотропный, высокопрочный, для жестко-эластичного склеивания и герметизации строительных швов.
Sikaflex Pro 3 WF	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, эластичный, для герметизации швов в полах с высокими эксплуатационными нагрузками.
Sikaflex Construction	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, эластичный, для герметизации строительных швов в закрытых помещениях и на открытом воздухе.
Sikaflex AT Connection	Однокомпонентный материал на основе силан- модифицированных полимеров, не содержащий растворителей, для герметизации стыковых и подвижных швов на пористых и непористых основаниях как внутри, так и снаружи зданий.
Sikaflex AT Facade	Однокомпонентный материал на основе силан- модифицированных полимеров, для герметизации подвижных и стыковых швов на пористых и непористых основаниях. Характеризуется отличной атмосферостойкостью и высочайшей устойчивостью к ультрафиолетовому излучению.
Sikasil Pool	Однокомпонентный материал на силиконовой основе, для герметизации швов внутри и по периметру плавательных бассейнов, на участках, постоянно находящихся под водой, во влажной среде, между керамической плиткой, бетонными, стеклянными, металлическими и иными стандартными основаниями.

Антикоррозионная защита металлоконструкций

Sika Poxicolor Primer HE	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки для антикоррозийной защиты стальных поверхностей, в т. ч. защиты поверхностей, очищенных от ржавчины вручную.
Sika Poxicolor Plus	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и наполнителей типа MIO, с низким содержанием растворителей, для устройства защитных покрытий по стальным и оцинкованным поверхностям.
Sika Poxicolor SW	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, с низким содержанием растворителей, для устройства антикоррозийных защитных покрытий устойчивых к механическим нагрузкам.
SikaCor SW 500	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителя, для устройства защитных покрытий гидротехнических стальных конструкций, работающих в условиях механических нагрузок.
SikaCor SteelProtect	Однокомпонентный состав на основе синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства грунтовочных или финишных защитных покрытий по стальным основаниям.
SikaCor 288 AS	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства электропроводных покрытий по стальным основаниям.
SikaCor High Solid / Primer	Однокомпонентный материал на основе синтетических смол с активными антикоррозийными пигментами и низким содержанием органических растворителей, для устройства толстослойных защитных покрытий по стали, оцинкованной стали, цветным металлам, пластмассам и дереву.
SikaCor Activprimer	Однокомпонентный материал на основе синтезированных смол, содержащий фосфат цинка, с низким содержанием растворителей, быстросохнущий, для грунтования поверхностей, очищенных вручную от ржавчины.
Sika CorroTop	Однокомпонентный колерованный материал на основе синтетических смол, для устройства антикоррозионного защитного покрытия для стали и поверхностей, предварительно загрунтованных цинкосодержащими грунтовками.
SikaCor EG System	Система защитных материалов на основе эпоксидной и полиуретановой смолы с MIO –наполнителями, состоящая из двухкомпонентных грунтовочного и промежуточного слоев, эпоксидных слоев с наполнителем типа MIO (на основе слюдяных окислов железа), а также полиуретановых верхних слоев, обладающих высокой стойкостью к мелению и стабильностью цветовых характеристик.
SikaCor EG 120	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, с низким содержанием растворителей, с превосходной стойкостью к мелению и высокой цветостойкостью, для устройства финишного покрытия, наносимого непосредственно на сталь, оцинкованные и алюминиевые поверхности.
Sikagard – 136 DW	Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе, не содержащий растворителей и предназначенный для устройства защитных толстослойных покрытий в системах питьевого водоснабжения и в пищевой промышленности.
SikaCor HM	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства толстослойного покрытия для сцепного слоя стальных, ортотропных плит мостов.

SikaCor HM Primer	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы с наполнителями типа MIO, для устройства грунтовочного покрытия по подготовленной стальной поверхности, особенно рекомендуется в качестве грунтовки в системе с материалом Icosit HM или под материал Icosit Elastomastic TF. В основном используется для покрытия ортотропных плит мостов.
Inertol BS 10	Однокомпонентный материал на полимер - битумной основе для устройства защитных покрытий для чугунных и оцинкованных труб и фитингов.
Inertol 49W/Dick	Однокомпонентные материалы на основе битума, для устройства защитных покрытий по бетонным и стальным основаниям контактирующим с водой, при использовании в системах водоснабжения, а также для внутренней защиты стальных фильтрующих емкостей. Inertol® 49 W — однокомпонентный материал на основе битума. Для устройства защитных покрытий по бетонным основаниям. Inertol®49 W thick — материал идентичен Inertol® 49 W, но дополнительно содержит в своем составе минеральные наполнители. Подходит для устройства защитных покрытий по бетонным и стальным основаниям.
SikaCor Zinc R	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы, с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей, для устройства грунтовочных покрытий по стальным основаниям, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т. д. При толщине слоя 20 мкм Friazinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов.

Гидроизоляция

Рулонные гидроизоляционные материалы на ПВХ основе

Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6)	Полимерная мембрана на основе ПВХ, неармированная, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 1,5 мм/ 2 мм/ 3 мм.
Sikaplan® WP 3100-15 R (Sika-Trocal WBV)	Полимерная мембрана на основе ПВХ, армированная, для гидроизоляции закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 3100-15RE (Trocal® Type WBVP, 1.5mm)	Армированная гидроизоляционная мембрана с рельефной поверхностью на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).).
Sikaplan® WP 6110-15H black (Trocal® Type A, 1.50mm) Sikaplan® WP 6110-20H black (Trocal® Type A, 2.00mm)	Полимерная мембрана на основе ПВХ, неармированная, для гидроизоляции всех типов зданий и сооружений от грунтовых вод, загрязненных маслами. Толщина 1,5 мм/ 2мм.
Sikaplan® WP 5130-10 H (Mipoplast 2052_83 0.92)	Полимерная мембрана на основе ПВХ, неармированная, для гидроизоляции различных видов искусственных водоемов (на открытой местности и в закрытых помещениях) и емкостей для хранения чистой воды. Толщина 1,0 мм.

Рулонные гидроизоляционные материалы на ТПО основе

Sikaplan® WT 4220-15C Sikaplan® WT 4220-18C Sikaplan® WT 4220-18H	Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-18C – рулонные гидроизоляционные мембраны, армированные стекловолокном, для обеспечения стабильности размеров, Sikaplan® WT 4220-18H – рулонная гидроизоляционная неармированная мембрана, из термопластичных полиолефинов на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).
Sikaplan® WT 1200-20C (Sarnafil® TG 68-20) Sikaplan® WT 1200-30C (Sarnafil® TG 68-30)	Полимерная рулонная гидроизоляционная мембрана на основе термопластичных полиолефинов (ТПО).

Материалы для штукатурной гидроизоляции

Sika –1	Кольматирующая добавка для растворов и бетонов, блокирующая капилляры в цементном камне, не содержащая хлоридов, для приготовления водонепроницаемого штукатурного состава для гидроизоляции кирпичных и бетонных конструкций:

Материалы для обмазочной гидроизоляции на полимер-цементной основе

Sika – 4a Pulver	Однокомпонентный материал на минеральной основе, не содержащий щелочей, для приготовления быстросхватывающегося, тампонажного состава для ликвидации водных протечек и фиксации различных деталей.

Sika 101a	Однокомпонентный материал на полимерцементной основе, для приготовления раствора для гидроизоляции бетонных конструкций.
SikaTop Seal-107	Двухкомпонентный материал на полимерцементной основе, для приготовления эластичного раствора для гидроизоляции бетонных конструкций. Сертифицирован по применению в контакте с питьевой водой.
SikaTop-109 ElastoCem	Двухкомпонентный материал на полимерцементной основе, для приготовления эластичного раствора для гидроизоляции бетонных конструкций, особенно подходит для гидроизоляции и защиты фундаментов и подземных сооружений, балконов и террас перед приклеиванием керамической плитки.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на эпокси-цементной основе

Sikagard – 720 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на цементно-эпоксидной основе, для приготовления паропроницаемого, тиксотропного раствора предназначенного для нанесения выравнивающих и защитных слоёв, толщиной до 3 мм. Возможность нанесения на влажный, "зелёный" бетон.

Гидроизоляционные материалы на полиуретановой и полимочевинной основе

Sikalastic – 450	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны. Сохраняет эластичные свойства при низкой температуре.
Sikalastic – 801/801 SL	Однокомпонентный материал на полиуретановой основе, с низким содержанием растворителей, для устройства эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны для бетонных и цементных оснований, особенно подходит для конструкций которые будут засыпаться землей. Sikalastic®-801 является тиксотропным, и может применяться на вертикальных поверхностях, например на стенах парапетах и др. Sikalastic®-801 SL это самовыравнивающийся вариант покрытия, применяющий на горизонтальных поверхностях.
Sikalastic – 810	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства адгезионного слоя под покрытия на основе материалов группы Sikalastic (Sikalastic®-821 / Sikalastic®-821 LV / Sikalastic®-822 / Sikalastic®-830)
Sikalastic– 821 LV	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства быстроотверждаемой, эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны под горячий, литой, укатываемый асфальт на мостах. Наносится только механизированным способом.
Sikalastic – 822	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства, эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны под горячий, литой асфальт на мостовых пролётах. Наносится только ручным способом.
Sikalastic – 823	Однокомпонентный материал на основе быстроотверждаемых, синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства промежуточного, сцепного слоя между битумным покрытием и мембранами Sikalastic, обеспечивающего хорошую адгезию между мембранами Sikalastic® и горячим, литым асфальтом.
Sikalastic – 830	Двухкомпонентный материал на полиуретан-полимочевинной основе, не содержащий растворители, быстроотверждаемый, для устройства жёстко-эластичного, химстойкого, гидроизоляционного покрытия для бетонных оснований, подвергающихся большой механической и химической нагрузке. Наноситься только распылением с помощью специального двухкомпонентного оборудования.
Sikalastic®-841 ST	Жидкая эластичная мембрана, с очень быстрым набором прочности на основе полимочевины, не содержащая растворители, для механизированного нанесения.
Sikalastic®-842 BG	Жидкая гибридная высокоэластичная мембрана на основе полимочевины, для ручного нанесения

Инъекционные материалы для устранения напорных течей

Sikadur®- 60	Двухкомпонентный инъекционный состав, на основе полиуретановых смол, обладающий быстрым пенообразованием. Не содержит растворителей. Для приготовления эластичного инъекционного состава, для временной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составом Sikadur® - 61.
Sika Injection – 101	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава, для временной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika®Injection -203. Может применяться как однокомпонентная система.

Sika Injection – 105	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава, для временной гидроизоляции течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне, особенно подходит для конструкций, где возможны небольшие деформации. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika®Injection -203. Может применяться как однокомпонентная система.

Инъекционные материалы для постоянной гидроизоляции конструкций

Sikadur®-61 Neu	Двухкомпонентная смола на основе полиуретана, обладающая хорошей реакционной способностью и не содержащая растворителей, для постоянной гидроизоляции.
Sika® Injection – 29 New N, LP	Двухкомпонентная инъекционная смола, на акрилатной основе, не содержащая растворителей, набухающая при контакте с водой. Применяется для постоянной гидроизоляции. Действие материала может быть ускорено добавлением третьего компонента-ускорителя реакции. Новая формула с новым соотношением компонентов в смеси Тип N (нормальное время схватывания) - используется при температуре основания от +5°C до +30°C. Тип LP (продолжительное время схватывания) - используется при температуре основания от +20°C до +40°C.
Sika Injection – 201	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава, для постоянной гидроизоляции, обладает эластичностью для поглощения ограниченных деформаций в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне. Может использоваться в составе системы Sika® Injectoflex-System (возможно одноразовое инъектирование!) При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101
Sika Injection – 203	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава, для постоянной гидроизоляции в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне. Может использоваться в составе системы Sika® Injectoflex-System (возможно одноразовое инъектирование!) При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101
Sika Injection – 304	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, для приготовления быстроотверждаемого, эластичного инъекционного состава, для постоянной гидроизоляции методом инъектирования в постоянно влажных условиях. Применяется как дополнительная внешняя гидроизоляция рабочих и деформационных швов, укрепление несвязанных грунтов, инъекционный ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран.
Sika Injection – 305	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, для приготовления эластичного инъекционного состава, для постоянной гидроизоляции при инъекционном ремонте поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы), укреплении несвязанных грунтов с низкой водопроницаемостью

Инъекционные материалы для отсечки капиллярного подсоса влаги

SikaMur InjectoCream	Однокомпонентный материал на основе силана, для инъецирования в стены выполненные в виде кладки, для отсечки капиллярного подсоса.
SikaMur Injection-1	Однокомпонентный материал на силоксановой основе, не содержащий растворителей, для инъецирования в кирпичную кладку, для отсечки капиллярного подсоса.

Гидроизоляция швов

Набухающие профили и герметики

SikaSwell-P 2003/2005/2010/ 2010H/2507H	Набухающий герметизирующий профиль для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях
SikaSwell-S2	Однокомпонентный, набухающий материал на основе полиуретана, для герметизации и гидроизоляции рабочих проёмов и швов в водонепроницаемых конструкциях и фиксации профилей SikaSwell® или инъекционных шлангов Sika®Injectoflex.

Инъекционные шланги

Injectoflex-System Type HPM	Инъекционный шланг с набухающими элементами для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях под воздействием пресной или морской воды.

Гидрошпонки

Sika Waterbars	Эластичные гидрошпонки на основе ПВХ, для гидроизоляции рабочих и дефформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях.

Гидроизоляционные ленты для швов

Sikadur-Combiflex System	Высокоэффективная система гидроизоляции и герметизации конструкционных, деформационных, холодных швов и трещин. Система состоит из ленты на основе хайпалона (hypalon), эпоксидного клея Sikadur 31 и активатора Colma Cleaner.
Dilatec System	Многоцелевая и многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации деформационных и конструкционных швов, а также для окончаний и соединений между гидроизоляционными мембранами из полимер модифицированного битума и ПВХ и других материалов. Система состоит из лент Sika® Dilatec®, клея Sikadur® -Combiflex® и Sikadur®-31 CF N.
SikaSeal Tape-S	Тонкослойная, мембранная лента армированная тканью, для гидроизоляции примыканий и швов во влажных зонах. Может наноситься на битумные основания
Sika MultiSeal	Самоклеющаяся лента на битумно-каучуковой основе, для герметизации и ремонта трещин на крышах, включая металлические и битумные кровли.

Полы и напольные покрытия

Упрочнители бетонных полов

Sikafloor 1 MetalTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor 2 SynTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого синтетического наполнителя (карбид кремния), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor 3 QuartzTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor Curehard 24	Однокомпонентный состав на основе силиката натрия, прозрачный, для упрочнения и обеспыливания бетонной поверхности как свежеуложенного, так и затвердевшего бетона

Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе

Sikafloor 156	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек.
Sikafloor 161	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек .
Sikafloor 162	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, для устройства не желтеющего, прозрачного, финишного, запечатывающего слоя для цементных и полимерных полов подвергающихся высоким нагрузкам.
Sikafloor 163 T	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства не желтеющего, прозрачного, финишного, запечатывающего слоя в системе полов Sikafloor Terrazzo .
Sikafloor 263 SL	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий.
Sikafloor 264	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства тонкослойных финишных покрытий.
Sikafloor 266 CR	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе с низким содержанием растворителей для устройства самовыравнивающихся, текстурных, гладких, тонкослойных покрытий. Специально разработан для «чистых» помещений.
Sikafloor 280	Трехкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, без растворителей, для приготовления ремонтного раствора.
Sikafloor 381 New	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства покрытий, стойких к химическим и механическим нагрузкам.
Sikafloor 390	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства эластичных покрытий стойких к химическим нагрузкам.
Sikafloor 2530 W	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, не содержащий растворителей, для устройства паропроницаемых, тонкослойных покрытий.
Sikafloor 2430	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, содержащий растворители, для устройства финишных покрытий.
Sika Elastomastic TF	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-полиуретановой основе, для устройства толстослойных, износостойких, жестко - эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям.
Sika Elastomastic Pronto	Двухкомпонентный материал на ПММА основе, для устройства быстротвердеющих, толстослойных, износостойких, жестко - эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям. Возможно применение при низких температурах.

Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе

Sikafloor 355N	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, не содержащий растворители, низковязкий, для устройства жестко-эластичных покрытий. Способен перекрывать трещины в основании.
Sikafloor 356	Двухкомпонентный бесцветный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства тонкослойного жёсткого, стойкого к ультрафиолетовому излучению, матового финишного покрытия.
Sikafloor 357	Двухкомпонентный жестко-эластичный состав на полиуретановой основе для устройства цветного матового финишного покрытия стойкого к ультрафиолетовому излучению.
Sikafloor 359N	Двухкомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, для устройства тонкослойного жестко – эластичного, матового, не желтеющего финишного покрытия
Sikafloor 358	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства тонкослойного жестко - эластичного,финишного покрытия
Sikafloor 400 N Elastic	Однокомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства высоко эластичного, стойкого к ультрафиолету, цветного покрытия
Sikafloor 325	Двухкомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, не содержащий растворителей, для устройства жестко-эластичных самовыравнивающихся и финишных покрытий
Sikafloor 350	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, не содержащий растворителей, для устройства высокоэластичных покрытий.Способен перекрывать трещины в основании.

Полимерные напольные покрытия на эпокси-цементной основе

Sika Repair / Sikafloor EpoCem Module	Двухкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, без органических растворителей, применяется в качестве самостоятельной пропитки, а также грунтовки и жидкости затворения материалов типа EpoCem Возможно нанесение на матово-влажные основания
Sikafloor 81 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на эпоксидно-цементной основе, для устройства влагозащитных, самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм.
Sikafloor 82 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на эпоксидно-цементной основе для устройства влагозащитных, самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 3 до 7 мм.
Sikafloor 83 EpoCem	Трёхкомпонентный материал на эпоксидно-цементной основе для устройства влагозащитных, самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 7 до 100 мм.

Полимерные напольные покрытия на полиуретан-цементной основе

Sikafloor 20N PurCem	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан - цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся, высокопрочных, цветных напольных покрытий в зонах повышенных механических и химических нагрузок. Имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению. Наносится слоем 6 мм. - 9 мм.
Sikafloor 21N PurCem	Трехкомпонентный водно - дисперсионный состав на полиуретан - цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся цветных напольных покрытий для средних и тяжелых условий эксплуатации. Образует эстетичную, легкую в очистке, гладкую поверхностью со средней степенью защиты от скольжения. Наносится слоем 4,5 - 6 мм.
Sikafloor 29N PurCem	Трехкомпонентный водно - дисперсионный состав на полиуретан - цементной основе. Применяется для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность, за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Наносится слоем 3 - 9 мм
Sikafloor 31N PurCem	Трехкомпонентный водно - дисперсионный состав на полиуретан - цементной основе, не содержащий растворитель, для устройства цветного, тонкослойного, финишного, матового покрытия. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям.

Антистатические напольные покрытия

Sikafloor 220 W Conductive	Двухкомпонентный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, обладающий высокой электростатической проводимостью, для устройства промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением антистатических, финишных покрытий таких как: Sikafloor - 262 AS, 262 AS Thixo, 381 AS N и 390 AS
Sikafloor 262 AS/ Sikafloor 262 AS Thixo	Sikafloor 262 AS Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий. Sikafloor®-262 AS Thixo Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства текстурных, электропроводящих покрытий.

Sikafloor 230ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, для устройства антистатических, электропроводящих, финишных покрытий для пола.
Sikafloor 235ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, антистатических, электропроводящих покрытий для пола.
Sikafloor 381 AS New	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor 390 AS New	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, эластичных, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor Earthing Kit	Набор из медных анкеров для заземления антистатических и электропроводных напольных покрытий.

Спортивные напольные покрытия

Pulastic 2000 R+2	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений
Pulastic TB R+1,5	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений. Подходит для спортзалов, которые большую часть времени используются для игры в теннис, а так же других спортивных игр.
Pulastic ZS R+2	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений. Подходит для спортзалов и школьных спортплощадок.

Кровельные мембраны

Кровельные мембраны на ТПО основе

Sarnafil TG 66-15	Полимерная мембрана на основе ТПО, многослойная для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом, стабилизированная против УФ излучения. Толщина 1,5 мм.

Кровельные мембраны на ПВХ основе

Sarnafil® S 327-12 / Sarnafil® S 327-15	Полимерная мембрана на основе ПВХ, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ излучения. Толщина 1,2 / 1,5 мм.
Sikaplan 15 G	Полимерная мембрана на основе ПВХ, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстеровой сеткой, стабилизированная против УФ излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan 12 VGWT/ Sikaplan 15 VGWT	Полимерная мембрана на основе ПВХ, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстеровой сеткой, стабилизированная против УФ излучения, с дополнительными антипиренами и повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре. Толщина 1,2 мм/1,5 мм.
Sikaplan® 15G	Многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием полиэстерной сеткой, стабилизированная против УФ-излучения, для гидроизоляции кровель.
Sikaplan S 1.5	Полимерная мембрана на основе ПВХ, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan®-SG 1.5 (Trocal® SG, 1,5 мм)	Многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием стеклохолстом.
Sikaplan®-SGMA 1.5 (Trocal® SGMA, 1.5)	Многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием стеклохолстом.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

1 360 стр.
4a Pulver 362 стр.
101a 364 стр.

– A –

Abraroc 162 стр.
AcouBond System 269 стр.
Addiment LPSA 70 стр.
Addiment TR13 79 стр.
Addiment TR5 78 стр.
Addiment VZ 51 68 стр.
Aer 56 стр.
Aer® 200S 58 стр.
Anchorfix 1 110 стр.
Anchorfix 3+ 115 стр.
Antisol E 85 стр.
Antisol E 20 86 стр.

– B –

Bond AT Metal 263 стр.
Bond AT Universal 266 стр.
Bond T2 250 стр.
Bond T8 253 стр.
Bond T52 FC 256 стр.
Bond T54 FC 260 стр.
Betonloser 94 стр.

– C –

CarboDur System 212 стр.
Ceram-10 W Primer 226 стр.
Ceram-103 228 стр.
Ceram-203 231 стр.
Control 40 76 стр.
Cor® 255/277 166 стр.
Cor® 288 AS 307 стр.
Cor® 6630 HS 309 стр.
Cor® Aktivprimer 312 стр.
CorroTop 314 стр.
Cor® EG 120 319 стр.
Cor® EG System 316 стр.
Cor® HM 325 стр.
Cor® HM Primer 327 стр.
Cor® Steel Protest 305 стр.
Cor® SW 500 303 стр.
Crete PP 1 TU 72 стр.

– D –

Dilatec System 455 стр.
Dur-Combiflex System 459 стр.
Dur 12 Pronto 103 стр.
Dur 12 Pronto Rail 107 стр.
Dur 30 234 стр.
Dur 31 CF 149 стр.
Dur 32 CF 238 стр.
Dur 41 CF 152 стр.
Dur 42 100 стр.
Dur 45 EpoCem 147 стр.
Dur 52 Injection Type N and LP 155 стр.
Dur 60 412 стр.
Dur 61 New 418 стр.
Dur 300 240 стр.
Dur 330 245 стр.

– E –

Elastomastic Pronto 532 стр.
Elastomastic TF 535 стр.

– F –

Ferro Gard 903 171 стр.
Flex 11 FC 277 стр.
Flex AT Connection 286 стр.
Flex AT Facade 289 стр.
Flex Construction 283 стр.
Flex Pro 3 WF 280 стр.
Floor 1 MetalTop 473 стр.
Floor 2 SynTop 476 стр.
Floor 3 QuartzTop 479 стр.
Floor 24 Curehard 475 стр.
Floor 20N PurCem 587 стр.
Floor 21N PurCem 594 стр.
Floor 29N PurCem 601 стр.
Floor 31N PurCem 607 стр.
Floor 81 EpoCem 568 стр.
Floor 82 EpoCem 572 стр.
Floor 83 EpoCem 577 стр.
Floor 156 486 стр.
Floor 161 490 стр.
Floor 162 494 стр.
Floor 163 T 499 стр.
Floor 220 W Conductive 613 стр.
Floor 230 ESD 630 стр.
Floor 235 ESD 632 стр.
Floor 262 AS 617 стр.
Floor 262 AS Thixo 622 стр.
Floor 263 SL 501 стр.
Floor 264 505 стр.
Floor 266 CR 509 стр.
Floor 280 513 стр.
Floor 325 538 стр.
Floor 350 543 стр.
Floor 355 N 547 стр.
Floor 356 551 стр.
Floor 358 556 стр.
Floor 359 N 561 стр.
Floor 381 New 517 стр.
Floor 381 AS New 638 стр.
Floor 390 521 стр.
Floor 390 AS New 644 стр.
Floor 400 N Elastic 565 стр.
Floor 2430 529 стр.
Floor 2530 W 525 стр.
Floor Earthing Kit 650 стр.
Floor ProSeal 18 88 стр.
Floor ProSeal W 91 стр.
Frostschutz 54 стр.

– G –

Gard 63 N 177 стр.
Gard 136 DW 182/322 стр.
Gard 545 W Elastofill 185 стр.
Gard 551 S Elastic Primer 189 стр.
Gard 552 W Primer 191 стр.
Gard 680 S 193 стр.
Gard 700 S 197 стр.

Construction

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Gard 702 W Aquaphob 199 стр.
Gard 715 W 201 стр.
Gard 720 EpoCem 143 стр.
Gard 907 W 202 стр.
Gard Poolcoat New 205 стр.
Gard Wallcoat 207 стр.
Grout 311, 314, 318 97 стр.

– I –

Icoment 540 135 стр.
Icosit 2406 169 стр.
Inertol 49W/Dick 329 стр.
Inertol BS 10 331 стр.
Injection 29 New N and LP 420 стр.
Injection 101 414 стр.
Injection 105 416 стр.
Injection 201 423 стр.
Injection 203 425 стр.
Injection 304 427 стр.
Injection 305 430 стр.
Injection 451 158 стр.
Injection 490 160 стр.
InjectoCem 190 139 стр.
Injectoflex-System Type HPM 445 стр.

– L –

Lastic 450 376 стр.
Lastic 801 / 801 SL 379 стр.
Lastic 810 382 стр.
Lastic 821 LV 385 стр.
Lastic 822 390 стр.
Lastic 823 396 стр.
Lastic 830 399 стр.
Lastic 841 BG 408 стр.
Lastic 842 ST 404 стр.
Latex 65 стр.

– M –

MonoTop 610 121 стр.
MonoTop 612 124 стр.
MonoTop 614 128 стр.
MonoTop 620 132 стр.
Mur Injection-1 432 стр.
Mur InjectoCream 434 стр.
MultiSeal 467 стр.

– S –

Sarnafil S 327-12/15 664 стр.
Sarnafil TG 66-15 656 стр.
Seal Tape-S 469 стр.
Separol AR-2 Eco 81 стр.
Sigunit-L53 AF 46 стр.
Sikasil Pool 292 стр.
Swell-P 2003/2005/2010/2010H/2507H 439 стр.
Swell-S2 442 стр.

– R –

Rapid 1 48 стр.
Rapid 2 50 стр.
Repair / Sikafloor EpoCem Modul 570 стр.
Retarder 52 стр.
Rugasol 2 W 83 стр.

– P –

Paver AE-1 58 стр.
Paver HC-1 61 стр.
PerFin 300 74 стр.
Plan 15 G 673 стр.
Plan 12/15 VGWT 669 стр.
Plan S 1.5 677 стр.
Plan SG 1.5 681 стр.
Plan -SGMA 1.5 686 стр.
Plan WP 1100-15/20/30 HL 337 стр.
Plan WP 3100-15 R (Sika-Trocal WBV) 341 стр.
Plan WP 5130-10 H (Mipoplast 2052_83 0.92) 350 стр.
Plan® WP 6110/15/20H black 347 стр.
Plan WT1200-20/30 C 357 стр.
Plan WT 4200-15/18C 18H 353 стр.
Poxicolor® Plus 298 стр.
Poxicolor® Primer HE New 296 стр.
Poxicolor® SW 301 стр.
Poxitar® F 174 стр.
Plan WT 4200-18 C (Sikaplan TW 18G) 346 стр.
Primer MB 274 стр.
Pump 63 стр.
Pump Start 1 64 стр.
Pulastic 2000 R+2 652 стр.
Pulastic TB-R+1,5 654 стр.
Pulastic ZS R+2 657 стр.

– T –

Top -109 ElastoCem 370 стр.
Top Armatec 110 EpoCem 141 стр.
Top Seal -107 366 стр.

– V –

ViscoCrete 5-600 NP L 32 стр.
ViscoCrete 5-600/5-800 30 стр.
ViscoCrete 1030 26 стр.
ViscoCrete 3088 28 стр.
ViscoCrete 3 Neu 36 стр.
ViscoCrete 5 Neu AT 38 стр.
ViscoCrete 20 Gold 42 стр.
ViscoCrete 20 HE 40 стр.
ViscoCrete 25 44 стр.
ViscoCrete SC 305 34 стр.

– W –

Waterbars 452 стр.
Wrap-230 C/45 216 стр.
Wrap-530 C/105 221 стр.
Wrap System 204 стр.

Construction

Construction

ПРОИЗВОДСТВО БЕТОНА

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

РЕМОНТ И ЗАЩИТА БЕТОНА

УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ПОЛЫ И НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Юридические замечания

Уважаемые потребители, Обратите ваше внимание на юридические замечания.
Эти замечания содержат важную информацию о применении материалов и относятся ко всем листам технического описания материалов указанных на страницах с 25 по 682.

Заявление об ограничении ответственности:	Приведенные характеристики, особенно рекомендации по обработке и применению наших материалов, обычно основаны на наших знаниях и опыте при условии правильного хранения и применения в нормальных условиях. Различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, в том числе за умысел или грубую неосторожность, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо устных рекомендаций. Таким образом, пользователь должен документально подтвердить, что он своевременно передал фирме Sika в письменной форме все сведения, необходимые для квалифицированной и успешной оценки специалистами фирмы Sika. Пользователь должен испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. При использовании данного материала обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» на конкретный материал, экземпляры которого могут быть высланы по запросу или загружены с сайта www.sika.ru.
Информация по безопасности и охране труда	Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

ПРОИЗВОДСТВО БЕТОНА

Construction

Sika® ViscoCrete-1030

Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-1030 — это суперпластификатор третьего поколения для бетона и строительного раствора на основе поликарбоксилатов. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika ViscoCrete-1030 особенно подходит в тех случаях, когда требуется сильная пластификация бетонной смеси при значительно продолжительном времени сохранения подвижности бетонной смеси. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-1030 применяется для улучшения технологических свойств бетонной смеси. Он позволяет понизить водопотребность бетонной смеси до 30% (по сравнению с контрольным бездобавочным составом) и улучшить характеристики затвердевшего бетона. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-1030 добавляется в количестве 0,4–1,5% от массы цемента. Области применения: ■ пластифицирующая добавка к бетону для улучшения характеристик бетонной смеси и бетона, относящихся к массовому высокоподвижному товарному бетону, со значительно продолжительным временем сохранения подвижности бетонной смеси; ■ высокоэффективный суперпластификатор для высокомарочных бетонов при значительно продолжительном времени сохранения подвижности бетонной смеси с низким или средним в/ц отношением.
Преимущества	Sika ViscoCrete-1030 сочетает различные механизмы действия. Благодаря поверхностной абсорбции и эффекту отталкивания частиц цемента при одновременно протекающем процессе гидратации бетон получает следующие свойства: ■ значительно продолжительное время сохранения подвижности бетонной смеси; ■ интенсивный набор прочности бетона несмотря на максимальное время сохранения подвижности; ■ повышенная ранняя прочность благодаря водопонижению; ■ улучшенная удобоукладываемость бетонной смеси и непроницаемость бетона; ■ повышенная химическая и механическая стойкость бетона; ■ повышенная стойкость бетона к карбонизации; ■ улучшенная защита от коррозии для стальной арматуры; ■ улучшенные характеристики по уменьшению трещинообразования и усадки. Sika ViscoCrete-1030 не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию стали. Sika ViscoCrete-1030 можно применять при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
Сертификаты	Надзор сторонней организации в соответствии со стандартом EN 934-6 выполнен научно-исследовательским институтом VÖZ.

Техническое описание

Вид

Цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л
Хранение	

Construction

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температурах между +5 и +30 °C. Беречь от прямого солнечного света и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата
Плотность	1,062 кг/л (при +20 °C)
pH	4,1 ± 0,5
Общее содержание ионов хлора, % в/в	< 0,005%
Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,4–1,0% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 1,0–2,0% от массы цемента.

Инструкция по применению

Способ применения / инструмент	Sika® ViscoCrete®-1030 добавляется к воде затворения бетонной смеси или одновременно с ней в бетоносмеситель.
Совместимость	После соответствующих предварительных испытаний можно использовать Sika ViscoCrete-1030 совместно с другими добавками, например, Sika Retarder, SikaAer, SikaTard-930, Sika Control-40 или Sika PerFin-300, что позволит удовлетворить разнообразные требования, предъявляемые к качеству бетона и его применению.

Условия твердения

Замечания / ограничения	Для того, чтобы использовать по максимуму эффект суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь. Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой Sika ViscoCrete-1030. Необходимо соблюдать стандартные правила бетонирования. При использовании нового состава бетонной смеси или при производстве новых бетонных элементов рекомендуется проводить лабораторные испытания. Должны соблюдаться мероприятия по уходу за свежеуложенной бетонной смесью, причем чем раньше после укладки бетонной смеси, тем лучше.

Construction

Construction

Sika® ViscoCrete-3088

Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-3088 — это суперпластификатор третьего поколения на основе поликарбоксилатов для бетона и строительного раствора. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika ViscoCrete-3088 особенно подходит в тех случаях, когда требуется сильная пластификация бетонной смеси при значительно продолжительном времени сохранения подвижности бетонной смеси. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-3088 применяется для улучшения технологических свойств бетонной смеси, для понижения водопотребности бетонной смеси до 20% (по сравнению с контрольным бездобавочным составом) и для улучшения характеристик затвердевшего бетона. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-3088 применяется в количестве 0,4–1,5% от массы цемента. Области применения: ■ пластифицирующая добавка к бетону для улучшения характеристик бетонной смеси и бетона, относящихся к массовому высокоподвижному товарному бетону со средним и высоким в/ц отношением, со значительно продолжительным временем сохранения подвижности бетонной смеси; ■ высокоэффективный суперпластификатор для высокомарочных бетонов с высокими механическими свойствами при значительно продолжительном времени сохранения подвижности бетонной смеси с низким или средним в/ц отношением.
Преимущества	Sika ViscoCrete-3088 сочетает различные механизмы действия. Благодаря поверхностной абсорбции и эффекту отталкивания частиц цемента при одновременно протекающем процессе гидратации бетон получает следующие свойства: ■ значительно продолжительное время сохранения подвижности бетонной смеси; интенсивный набор прочности бетона несмотря на максимальное время сохранения подвижности; ■ повышенная ранняя прочность благодаря водопонижению; ■ улучшенная удобоукладываемость бетонной смеси и непроницаемость бетона; ■ повышенная химическая и механическая стойкость бетона; ■ повышенная стойкость бетона к карбонизации; ■ улучшенная защита от коррозии для стальной арматуры; ■ улучшенные характеристики по уменьшению трещинообразования и усадки. Sika ViscoCrete-3088 не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию стали. Sika ViscoCrete-3088 можно применять при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.

Испытания

Сертификаты	Надзор сторонней организации в соответствии со стандартом 934-6 выполнен научно-исследовательским институтом VÖZ.

Техническое описание

Вид

Цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л

Хранение

Условия хранения / срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температурах между +5 и +30 °C. Беречь от прямого солнечного света и замерзания.

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата
Плотность	1,063 кг/л
Значение pH	5,4 + 0,5

Информация о системах

Инструкции по применению

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,4–1,0% от веса цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 1,0–2,0% от веса цемента.
Способ применения / инструмент	Sika® ViscoCrete®-3088 добавляется к воде затворения бетонной смеси или одновременно с ней в бетоносмеситель.
Совместимость	После соответствующих предварительных испытаний можно использовать Sika ViscoCrete-1030 совместно с другими добавками, например, Sika Retarder, SikaAer, SikaTard-930, Sika Control-40 или Sika PerFin-300, что позволит удовлетворить разнообразные требования, предъявляемые к качеству бетона и его применению.

Условия твердения

Примечания / ограничения	Для того, чтобы использовать по максимуму эффект суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь. Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой Sika ViscoCrete-3088. Необходимо соблюдать стандартные правила бетонирования. При использовании нового состава бетонной смеси или при производстве новых бетонных элементов рекомендуется проводить лабораторные испытания. Должны соблюдаться мероприятия по уходу за свежеуложенной бетонной смесью, причем чем раньше после укладки бетонной смеси, тем лучше.

Construction

Sika® ViscoCrete® 5-800

Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-5-800 — это суперпластификатор третьего поколения для бетона и строительного раствора. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika ViscoCrete 5-800 специально предназначен для бетонных смесей с продолжительным периодом транспортировки и укладки, с наибольшим водопонижением и высокой подвижностью. Sika ViscoCrete 5-800 главным образом применяется для следующих видов бетона: ■ товарный бетон всех классов с продолжительным временем сохранения подвижности; ■ высокопрочный бетон и железобетон заводского изготовления; ■ бетон с высоким водопонижением (до 30% по сравнению с контрольным бездобавочным составом).
Преимущества	Sika ViscoCrete 5-800 сочетает различные механизмы действия. Благодаря поверхностной абсорбции и эффекту отталкивания частиц цемента при одновременно протекающем процессе гидратации бетон получает следующие свойства: ■ интенсивный набор прочности бетона несмотря на продолжительное время сохранения подвижности бетонной смеси; ■ сильное водопонижение (и за счет этого высокие конечные прочности и плотности бетона); ■ высокая подвижность бетонной смеси (и в связи с этим легкость в укладке бетонной смеси); ■ повышенная ранняя прочность благодаря водопонижению; ■ улучшенные характеристики по уменьшению трещинообразования и усадки; ■ повышенная стойкость бетона к карбонизации. Sika ViscoCrete 5-800 не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию стали. Sika ViscoCrete 5-800 можно применять при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
Свидетельства	
Сертификаты	Соответствует EN 934-2 таб. 3.1/3.2. Промышленный надзор согласно стандарту EN 934-6 выполнен научно-исследовательским институтом VÖZ.
Техническое описание	
Вид	
Внешний вид / цвет	Коричневатая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л
Хранение	
Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке не менее 12 месяцев. Беречь от мороза и яркого солнечного света. Замерзшую добавку Sika ViscoCrete-5-800 можно использовать после постепенного оттаивания при комнатной температуре и интенсивного перемешивания.
Технические характеристики	
Основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата

Плотность	1,077 кг/л
Значение pH	4,5 + 1,0

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,3–0,8% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 0,8–1,6% от массы цемента.

Инструкция по применению

Способы применения / инструмент	Суперпластификатор Sika ViscoCrete 5-800 смешивается с водой для затворения или подается вместе с ней в бетоносмеситель. Для того, чтобы использовать по максимуму эффект суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь. Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой Sika ViscoCrete 5-800.
Замечания / ограничения	Необходимо соблюдать стандартные правила бетонирования. При использовании нового состава бетонной смеси или при производстве новых бетонных элементов рекомендуется проводить лабораторные испытания. Должны соблюдаться мероприятия по уходу за свежеуложенной бетонной смесью, причем чем раньше после укладки бетонной смеси, тем лучше.
Совместимость	После соответствующих предварительных испытаний можно совместно использовать Sika ViscoCrete 5-800 с другими добавками, напр., Sika Retarder, SikaAer, SikaTard-930, Sika Control-40 или Sika PerFin-300, что позволит удовлетворить разнообразные требования, предъявляемые к качеству бетона и его применению.

Construction

Sika® ViscoCrete® 5-600 NP L

Суперпластификатор

Описание	**1. Пластификация и водоредуцирование** ■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов; ■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П5 по ГОСТ 30459; ■ Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459; ■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси; **2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси** ■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 45-90 минут; **3. Прочность и долговечность бетона** ■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона; ■ Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью; ■ Снижение деформаций усадки и ползучести; **4. Удобство применения** ■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах превышающих допустимые значения; ■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.
Область применения	■ Товарный бетон, транспортируемый на удаленные объекты; ■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны; ■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны; ■ Самоуплотняющиеся бетоны; ■ Бетоны с высокой долговечностью; ■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.
Рекомендации по применению:	Sika ViscoCrete 5-600 N PL обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки. При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 5-600 N PL необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов. Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь. На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. Совместимость Sika ViscoCrete 5-600 N PL с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях. Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд. Следует иметь в виду, что окончательная консистенция бетонной смеси устанавливается лишь спустя примерно 2 минуты после введения добавки в бетонную смесь. В случае применения отдельных видов цемента, возможна дополнительная пластификация смеси через примерно 30 минут после введения добавки, что должно быть предварительно проверено в лабораторных испытаниях.

Технические характеристики:	
Вид добавки по ГОСТ 24211	Суперпластификатор
Наименование добавки	Sika ViscoCrete 5-600 N PL
Химическая основа	Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов
Контроль	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008
Выпускная форма	жидкая
Цвет	Светло-желтый
Содержание сухого вещества, %	34,5-37,5
Водородный показатель pH	4,0-5,0
Плотность, кг/дм³	1,073-1,079
Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента	0,4 - 1,0
Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента	1,0 -1,6
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре
Форма поставки	Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг

Construction

Construction

Sika® ViscoCrete® SC-305 (AT)

Суперпластификатор для торкрет-бетона, наносимого «мокрым» способом

Описание	Sika ViscoCrete SC-305(AT) — это суперпластификатор с замедлением схватывания и стабилизацией смеси. Продукт соответствует требованиям, предъявляемым к добавкам к бетонной смеси согласно EN 934-2 и ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Суперпластификатор Sika ViscoCrete SC-305 (AT) применяется главным образом при «мокром» торкретировании в сочетании с ускорителем твердения типа Sigunit. Благодаря применению суперпластификатора Sika ViscoCrete SC-305(AT) обеспечивается продолжительное время сохранения подвижности бетонной смеси и происходит стабилизация торкрет-бетона, таким образом его можно транспортировать в автобетоносмесителе до 5 часов без потери удобоукладываемости. Суперпластификатор Sika ViscoCrete SC-305(AT) отличается обеспечением длительной удобоукладываемости и связанности торкрет-бетона, что позволяет подавать торкрет-смесь под пониженным напором насоса. Сочетание суперпластификатора Sika ViscoCrete SC-305(AT) с ускорителем твердения Sigunit особенно повышает нарастание ранней прочности бетона.
Преимущества	В бетонной смеси суперпластификатор придает повышенную подвижность и снижение водоцементного отношения бетонной смеси по сравнению с контрольной бездобавочной бетонной смесью. Одновременно на определенный период приостанавливается гидратация цемента. Бетонная смесь в зависимости от дозировки суперпластификатора в течение определенного времени сохраняет постоянную подвижность и стабильность. Схватывание торкрет-бетона может быть ускорено в любой момент и без потери качества с помощью ускорителя твердения типа Sigunit. Эффект замедления схватывания и постоянность подвижности во многом зависит: ■ от температуры бетонной смеси; ■ температуры окружающего воздуха; ■ водоцементного соотношения; ■ типа цемента; ■ количества цемента. Необходимо проведение предварительных испытаний. Sika ViscoCrete SC-305(AT) не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Техническое описание

Вид

Цвет	Коричневая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л

Хранение

Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в защищенном от прямого солнечного света и мороза месте в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке при температуре от +1 °C до + 35 °C 12 месяцев с даты производства.

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата в сочетании с синтетическим диспергатором, замедлителем схватывания и стабилизирующими веществами.

Плотность	1,076 кг/л
Значение pH	4,7 ± 0,5

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,3–0,8% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 0,8–1,6% от массы цемента.
Смешивание	Sika ViscoCrete SC-305(AT) добавляется в бетон вместе с водой затворения. Торкрет-бетонная смесь для «мокрого» способа торкретирования должна иметь мягкую консистенцию. Для этого используется водоредуцирование, которое возникает благодаря действию пластификатора. Для того чтобы воспользоваться высокой эффективностью суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь.
Способ применения / инструмент	Изготовленный с добавлением средства Sika ViscoCrete SC-305(AT) бетон доставляется автобетоносмесителем к машине для нанесения смеси. Во время торкретирования к соплу подводится ускоритель твердения Sigunit, который обеспечивает быстрое схватывание. Общие правила изготовления и применения бетона в соответствии с принятыми нормативами касаются также бетона с добавкой суперпластификатора Sika ViscoCrete SC-305(AT).

Условия твердения

Замечания / ограничения	Суперпластификатор Sika ViscoCrete SC-305(AT) используется при строительстве подземных сооружений и туннелестроении. Для квалифицированного применения добавки следует обратиться в службу технической поддержки.

Sika® ViscoCrete®-3

Суперпластификатор для бетона

Описание	Sika® ViscoCrete®-3 – это третье поколение суперпластификаторов для бетонов и цементно-песчаных растворов на основе поликарбоксилатов. Он удовлетворяет требованиям для суперпластификаторов SIA 162 (1989) и prEN 934-2
Применение	Sika® ViscoCrete®-3 предназначен для изготовления ж/бетонных элементов. Бетон с добавкой Sika® ViscoCrete®-3 отличается высокими водоредуцирующими свойствами, прекрасной удобоукладываемостью и в тоже время оптимальной когезией и высоким коэффициентом самоуплотнения. Sika® ViscoCrete®-3 применяется для изготовления следующих типов бетонной смеси ■ для изготовления изделий на заводах ЖБИ ■ самоуплотняющейся бетонной смеси ■ бетонной смеси с высоким водопонижением (до 30%) ■ высокопрочного бетона Высокое водопонижение и прекрасная удобоукладываемость оказывают положительное влияние на вышеперечисленные типы бетонных смесей. Быстрая потеря подвижности смеси в сочетании с высокой ранней прочностью позволяет ускорить процесс изготовления бетонных изделий на заводах ЖБИ.
Преимущества	Принцип работы Sika® ViscoCrete®-3 является комплексным. Благодаря поверхностной абсорбции и создания эффекта межмолекулярного отталкивания цементных частиц, и параллельно протекающему процессу гидратации, достигаются следующие преимущества: ■ Сильный эффект самоуплотнения. Подходит для производства самоуплотняющегося бетона. ■ Очень высокие водоредуцирующие свойства (результатом является высокая плотность и прочность) ■ Высокая ранняя прочность ■ Очень высокая подвижность (уменьшение издержек на укладку и уплотнение бетонной смеси) ■ Повышение ранней прочности ■ Уменьшение усадки и ползучести ■ Уменьшение карбонизации бетона Sika® ViscoCrete®-3 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры. Он может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Технические характеристики

Основа	Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов.
Состояние	Зеленоватая жидкость
Плотность	1,09 кг/л
pH фактор	9,7 ±0,5
Хранение	В невскрытой заводской упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от + 5°C до + 35°C, не менее 12 месяцев с даты изготовления.
Упаковка	бочки по 180кг возможна поставка в контейнерах (около 1 т)

Производство бетона

Дозировка	для высокоподвижного бетона для самоуплотняющегося бетона	0,4 – 1,2 % от массы цемента 1,0 – 3,0 % от массы цемента
Применение	Sika® ViscoCrete®-3 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для оптимальных характеристик по водоредуцированию, перемешивание должно составлять не менее 60 секунд. Для уменьшения водоотделения бетонной смеси и оптимального использования добавки, рекомендуется в первой фазе перемешивания добавление только части воды затворения с Sika® ViscoCrete®-3. Оставшуюся воду затворения добавлять через 40 секунд перемешивания до требуемой консистенции смеси.	
Укладка бетона	Sika® ViscoCrete®-3 позволяет получить бетон очень высокого качества. При укладке бетона должны соблюдаться стандартные правила по производству и укладке бетонной смеси. В связи с низким водо-цементным соотношением, за свежеуложенной бетонной смесью необходим тщательный уход.	

Важные замечания

Литая и самоуплотняющаяся бетонная смесь	Sika® ViscoCrete®-3 используется для приготовления литой и самоуплотняющейся бетонной смеси (SCC). Для этих целей необходима тщательно подобранная рецептура заполнителя.
Замораживание Sika ViscoCrete-3	Замерзший Sika® ViscoCrete®-3 может быть использован при медленном оттаивании при комнатной температуре и тщательном перемешивании.
Сочетания с другими материалами	Sika® ViscoCrete®-3 хорошо сочетается со следующими материалами Sika: – Sika® Pump® – Sika® Rapid® – Sika® FerroGard®-901 – Sikafume® – Sika® Fro-V5-A – Sika® Retarder® В любом случае, при сочетании добавок, рекомендуется сделать пробы.

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности	При попадании на кожу, смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте его большим количеством воды и обратитесь к врачу.
Экология	Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.
Токсичность	Нетоксично, согласно положению швейцарским кодам по здоровью и безопасности.
Транспортировка	Не опасный груз.

Sika® ViscoCrete®-5 Neu

Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-5 Neu — это суперпластификатор третьего поколения на основе поликарбоксилатов для бетона и строительного раствора. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika® ViscoCrete®-5 Neu подходит для заводского изготовления ЖБИ и товарного бетона с самыми высокими требованиями к качеству. Sika® ViscoCrete®-5 Neu отличается чрезвычайно сильным водопонижением и выраженной подвижностью при оптимальной когезии. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-5 Neu применяется для следующих типов бетона: ■ ЖБИ высокой прочности; ■ бетона с высоким водопонижением (до 30% по сравнению с контрольным бездобавочным бетоном). При этом высокое водопонижение и очень высокая подвижность бетонной смеси вместе с высокой ранней прочностью оказываются крайне положительными для указанных областей применения.
Преимущества	Sika® ViscoCrete®-5 Neu сочетает различные механизмы действия. Благодаря поверхностной абсорбции и эффекту отталкивания частиц цемента при одновременно протекающем процессе гидратации бетон получает следующие свойства: ■ чрезвычайно сильное водопонижение (и за счет этого высокий уровень плотности и прочности); ■ высокая подвижность бетонной смеси (и в связи с этим простота уплотнения смеси); ■ повышенная ранняя прочность; ■ улучшенные характеристики по уменьшению трещинообразования и усадки; ■ повышенная стойкость бетона к карбонизации. Sika® ViscoCrete®-5 Neu можно применять при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
Испытания	
Сертификаты	Соответствует EN 934-2 требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007. Промышленный надзор в соответствии со стандартом EN 934-6 выполнен научно-исследовательским институтом VÖZ.
Техническое описание	
Вид	
Внешний вид / цвет	Мутноватая бесцветная жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л
Хранение	
Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке при температуре хранения от +5 °C до +30 °C 12 месяцев с даты производства. Беречь от прямого солнечного света и мороза.
Технические характеристики	
Основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата
Плотность	1,084 кг/л

Значение pH	4,5 ± 1,0

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,3–0,8% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 0,8–1,6% от массы цемента.
Перемешивание	Суперпластификатор Sika ViscoCrete 5-800 смешивается с водой для затворения или подается вместе с ней в бетоносмеситель. Для того, чтобы использовать по максимуму эффект суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь.
Способ применения/ инструмент	Благодаря применению суперпластификатора Sika ViscoCrete-5 Neu изготавливается бетон высшего качества. Общие правила укладки и ухода за бетоном касаются также бетона с добавкой суперпластификатора Sika ViscoCrete-5 Neu. Для обеспечения оптимального применения и последующей обработки бетона необходимо принять меры по соблюдению соответствующих нормативов и стандартов.
Совместимость	Суперпластификатор Sika ViscoCrete-5 Neu целесообразно комбинировать со следующими продуктами компании Sika: ■ SikaPump, ■ Sika Aer, ■ SikaRapid-1, ■ Sika Control-40, ■ SikaFume-HR/TU, ■ Sika PerFin-300, ■ Sika Retarder. Для выявления совместимости с этими материалами необходимо провести предварительные лабораторные испытания. При изготовлении ответственных конструкций обращайтесь в службу технической поддержки компании Sika.

Construction

Construction

Sika® ViscoCrete-20 HE
Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-20 HE — это суперпластификатор для бетона и строительного раствора третьего поколения для бетонных и растворных смесей с эффектом ускорения твердения бетона. Sika ViscoCrete-20 HE повышает раннюю прочность бетона, не снижая его конечную (марочную) прочность. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika ViscoCrete-20 HE используется при заводском изготовлении ЖБИ. Sika ViscoCrete-20 HE придает чрезвычайно сильное водопонижение и высокую подвижность бетонной смеси. Конечные характеристики бетона при определенном содержании вяжущего определяет содержание воды затворения в бетонной смеси и отдозированное количество суперпластификатора Sika ViscoCrete-20 HE. Суперпластификатор Sika ViscoCrete-20 HE применяется для изготовления следующих бетонов: ■ высокопрочные бетоны для заводского изготовления ЖБИ; ■ бетон с высоким водопонижением (до 30%) по сравнению с бездобавочным контрольным составом; ■ самоуплотняющийся бетон (SCC) для заводского изготовления ЖБИ. При этом высокое водопонижение, высокая подвижность и короткое время схватывания вместе с быстрым набором ранней прочности оказываются крайне положительными для указанных областей применения.
Преимущества	Sika ViscoCrete-20 HE сочетает различные механизмы действия. Благодаря поверхностной абсорбции и эффекту отталкивания частиц цемента при одновременно протекающем процессе гидратации бетон получает следующие свойства: ■ сильное водопонижение (и за счет этого высокий уровень плотности и прочности); ■ высокая подвижность (и благодаря этому меньшая трудоемкость при укладке и уплотнении); ■ повышенная ранняя прочность; ■ время сохранения подвижности составляет 20–40 мин и зависит от характеристик смеси (температуры, типа цемента и т. д.); ■ намного более высокая водонепроницаемость бетона по сравнению с бездобавочным составом; ■ улучшенные характеристики по уменьшению трещинообразования и усадки.
Свидетельства	
Сертификаты	Надзор сторонней организации в соответствии со стандартом EN 934-6 выполнен научно-исследовательским институтом VÖZ.
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л
Хранение	

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температурах между +5 и +30 °C. Беречь от прямого солнечного света и замерзания.

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата
Плотность	1,085 кг/л
Значение pH	4,7 ± 1,0

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,3–0,8% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 1,0–2,0% от массы цемента.
Смешивание	Sika® ViscoCrete®-20 HE добавляется к воде затворения бетонной смеси или одновременно с ней в бетоносмеситель. Для того, чтобы воспользоваться высокой эффективностью суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь.
Совместимость	Sika® ViscoCrete®-20 HE может комбинироваться с многими продуктами компании Sika. Важно: всегда следует делать предварительные лабораторные подборы состава бетонной смеси на совместимость продуктов (добавок) и обращаться в наш технический отдел за информацией по конкретным комбинациям продуктов.
Замечания / ограничения	Необходимо соблюдать стандартные правила бетонирования. При использовании нового состава бетонной смеси или при производстве новых бетонных элементов рекомендуется проводить лабораторные испытания. Должны соблюдаться мероприятия по уходу за свежеуложенной бетонной смесью, причем чем раньше после укладки бетонной смеси, тем лучше.

Construction

Construction

Sika® ViscoCrete®-20 GOLD

Пластификатор для высокой ранней прочности при продленном времени обработки

Описание	Sika ViscoCrete-20 GOLD - это высококачественная пластифицирующая добавка к бетону, служащая для повышения ранней прочности при продленном времени обработки на заводах ЖБИ.
Применение	■ бетон с высокой ранней прочностью ■ легкоукладываемый бетон (LVB) ■ самоуплотняющийся бетон (SVB) ■ декоративный бетон с обнаженными зернами заполнителя
Характеристики / Преимущества	Добавка Sika ViscoCrete-20 GOLD специально разработана для сборного железобетона и обеспечивает: ■ лучшее диспергирование и смачивание цемента ■ уменьшает силы трения между цементом и заполнителем, в результате Чего снижается водопотребность бетонной смеси ■ повышенную раннюю прочность ■ сильное водопонижение (в результате чего высокая плотность и прочность) ■ высокую текучесть (упрощает укладку и уплотнение) ■ продолжительное время сохранения подвижности
Допуск к эксплуатации / Испытания	Соответствует стандарту EN 934-2 Соответствует DIN V 18998 Sika ViscoCrete-20 GOLD рекомендован к применению в бетоне с предварительно напряженной арматурой (DIN V 20000-100 п. 4.4) Sika ViscoCrete-20 GOLD рекомендован к применению в бетоне с чувствительным к щелочам заполнителям (DIN V 20000-100 п. 8.1)

Технические характеристики

Вид	желтоватая жидкость
Основа	эфир поликарбоксилата
Плотность	1,06 г/см³
Значение pH	ок. 4
Содержание хлорида	< 0,10%
Содержание щелочи (эквив. Na_2O)	< 0,5%
Комплект поставки	Канистры 25 кг; бочки: 200 кг ;контейнера: 1000 кг
Условия хранения / Стойкость при хранении	Беречь от мороза, яркого солнечного света и загрязнения. Срок хранения в закрытой емкости не менее 1 года. При более длительном хранении перед применением перемешать

Применение

Дозировка	0,2–2,5% массы цемента

Смешивание	Sika ViscoCrete-20 GOLD рекомендуется к воде затворения бетонной смеси или одновременно с ней в бетоносмеситель. Для того, чтобы воспользоваться высокой эффективностью суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси в 45 секунд(в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь
Совместимость	Sika ViscoCrete-20 GOLD может комбинироваться с многими материалами компании Sika. Важно: всегда следует делать предварительные лабораторные подборы состава бетонной смеси на совместимость продуктов (добавок) и обращаться в наш технический отдел за информацией по конкретным комбинациям продуктов

Construction

Sika® ViscoCrete®-25 MPP

Высококачественный суперпластификатор

Описание	Sika® ViscoCrete®-25 MP — это суперпластификатор третьего поколения для бетона и строительного раствора. Он отвечает требованиям к водоредуцирующим добавкам и суперпластификаторам EN 934-2, а также требованиям ТУ 2493-002-13613997-2007.
Область применения	Sika® ViscoCrete®-25 MP — уникальный суперпластификатор широкого спектра назначения, особенно подходящий для производства товарного бетона и сборного железобетона заводского изготовления. Дополнительно продукт обеспечивает сильное сокращение требуемого количества воды затворения для бетонной смеси и обеспечивает ее прекрасную удобоукладываемость. Совмещая достаточное время сохранения подвижности бетонной смеси и интенсивный набор ранней прочности, продукт Sika® ViscoCrete®-25 MP используется: ■ для решения широкого круга задач, где необходима высокая подвижность бетонной смеси и быстрый набор ранней прочности; ■ бетона с большим водопонижением (до 30%) по сравнению с бездобавочным составом; ■ высокомарочных бетонов (HPC); ■ самоуплотняющегося бетона (SCC).
Характеристики / преимущества	Sika® ViscoCrete®-25 MP — это сильный суперпластификатор, разработанный на основе последних технологий, обладающий следующими преимуществами: ■ значительное сокращение водосодержания бетонной смеси, дающее бетону высокую плотность, прочность и повышенную непроницаемость; ■ достаточное время сохранения подвижности бетонной смеси в сочетании с быстрым набором ранней прочности; ■ прекрасный пластифицирующий эффект, увеличивающий подвижность бетонной смеси, упрощающий ее перекачивание и уплотнение; ■ уменьшение усадки во время схватывания бетонной смеси и уменьшение усадки бетона во время твердения. Предоставляет много возможностей для сокращения затрат, например: ■ сокращение расхода цемента; ■ более экономный состав смеси; ■ сокращение расходов на энергию для пропаривания ЖБИ при заводском изготовлении; ■ сокращение количества потенциальных рекламаций, претензий и т. д. Sika® ViscoCrete®-25 MP не содержит хлоридов или других ингредиентов, вызывающие коррозию стали. Таким образом, он подходит для использования в конструкциях из железобетона и предварительно напряженных конструкций.
Испытания	
Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 934-2, Таблица 3.1 / 3.2; ТУ 2493-002-13613997-2007.
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Канистры 25 кг нетто Бочки 180 кг нетто Пластиковые контейнеры 1 000 л

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температурах между +5 и +30 °C. Беречь от прямого солнечного света и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Водный раствор модифицированного поликарбоксилата
Плотность	1,082 кг/л (при +20°C)
pH	4,5 ± 0,5
Общее содержание ионов хлора, % в/в	< 0,005%

Информация о системе

Расход	Рекомендуемая дозировка: для рядовых подвижных бетонных смесей: 0,3–0,8% от массы цемента; для высокоподвижных (литых) или самоуплотняющихся бетонных смесей и высокомарочных спецбетонов: 1,0–2,0% от массы цемента.

Условия применения / ограничения

Совместимость	Sika® ViscoCrete®-25 MP может комбинироваться с многими продуктами компании Sika. Важно: всегда следует делать предварительные лабораторные подборы состава бетонной смеси на совместимость продуктов (добавок) и обращаться в наш технический отдел за информацией по конкретным комбинациям продуктов.

Инструкции по применению

Смешивание	Sika® ViscoCrete®-25 MP добавляется к воде затворения бетонной смеси или одновременно с ней в бетоносмеситель. Для того, чтобы использовать по максимуму эффект суперпластифицирующей добавки, рекомендуется установить время перемешивания бетонной смеси минимум в 60 секунд (в бетоносмесителе принудительного действия) после подачи воды затворения в бетонную смесь.
Способы применения / инструмент	Необходимо соблюдать стандартные правила бетонирования. При использовании нового состава бетонной смеси или при производстве новых бетонных элементов рекомендуется проводить лабораторные испытания. Должны соблюдаться мероприятия по уходу за свежеуложенной бетонной смесью, причем чем раньше после укладки бетонной смеси, тем лучше.
Очистка инструмента	Сразу после укладки бетонной смеси промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Замечания / ограничения	Добавление чрезмерного количества воды или передозировка добавки может привести к водоотделению или к расслоению бетонной смеси. При замерзании и/или выпадении в осадок Sika® ViscoCrete®-25 MP может использоваться после медленного размораживания при комнатной температуре и последующего интенсивного перемешивания.
Приведенные значения	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sigunit® L53 AF

Жидкий бесщелочной ускоритель твердения торкрет-бетона

Описание	Sigunit L53 AF — жидкий высокоэффективный ускоритель твердения для торкрет-бетона, не содержащий щелочей.
Область применения	Sigunit L53 AF — ускоритель твердения, подходящий для нанесения мокрым и сухим способом. Sigunit L53 AF в основном используется: ■ для изготовления временной крепи в туннельном и шахтном строительстве; ■ стабилизации отвалов и склонов; ■ как высококачественный торкрет-бетон для общестроительных работ.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит щелочей — не классифицируется как опасный материал или опасное вещество. ■ Незначительная потеря конечной прочности бетона при правильном использовании. ■ Отсутствие дополнительного загрязнения горной и грунтовой воды вымываемыми щелочами. ■ Повышает прочность сцепления торкрет-бетона с породой и бетоном, облегчает потолочное (вертикальное) нанесение. ■ Не содержит хлоридов, не представляет опасности для стальной арматуры и стальной фибры. ■ Прекрасно работает по мокрому грунту. ■ Очень хорошие рабочие характеристики при низких температурах.
Условия и срок хранения	При хранении при температуре от +5 °C до +30 °C в неоткрытых заводских контейнерах вдали от прямых солнечных лучей, защищая от нагрева и замерзания, срок хранения составляет, по меньшей мере, 3 (три) месяца. При несоблюдении этих условий Sigunit L53 AF может выпасть в осадок. В таком случае рабочие характеристики Sigunit L53 AF могут ухудшиться, тогда будет необходимо связаться с представителем компании Sika.
Инструкции по применению	Эффект действия Sigunit L53 AF зависит от содержания и типа цемента, срока хранения добавки и типа основания. Он также зависит от температуры торкрет-бетонной смеси, зоны нанесения и методов нанесения торкрет-бетона. Рабочие характеристики Sigunit L53 AF также в значительной мере определяются: ■ в/ц отношением в бетонной смеси при мокром процессе нанесения; ■ количеством воды, добавляемой во время распыления при сухом процессе нанесения.
Расход	Наиболее эффективная дозировка должна определяться опытным путем. В общем случае рекомендуется дозировка 3–6% от массы цемента.
Смешивание	Sigunit L53 AF отмеряется и добавляется при помощи дозирующей установки для жидкостей. Техника нанесения торкрет-бетонной смеси определяется конфигурацией сопла и характеристиками бетонной смеси.

Технические характеристики

Вид	Смесь специальных органических веществ
Цвет	Желтый (полупрозрачный)
Плотность (20 °C)	Прим. 1,40 кг/л
Значение pH (20 °C)	3,0 ± 0,5
Содержание хлоридов	Не содержит хлоридов

Содержание ТЭА	Не содержит триэтаноламинов
Вовлечение воздуха	Не влияет на воздухосодержание торкрет-бетона
Упаковка	Пластиковая канистра 25 л Бочка 200 л Пластиковые контейнеры 1000 л Наливной груз
Замечания / ограничения	Вместе с Sigunit L53 AF могут использоваться следующие добавки для бетона Sika: стабилизатор SikaTard®930; суперпластификаторы серии Sikament® и серии Viscocrte; добавка для улучшения перекачиваемости бетонной смеси SikaPump. Температура бетона не должна быть ниже +10 °C при торкретировании толстыми слоями (100 мм и выше). Использование Sigunit L53 AF требует технически правильной установки дозирующего и подающего оборудования. Металлические компоненты оборудования в прямом контакте с продуктом должны быть выполнены из нержавеющей стали. Не следует использовать цветные металлы, такие как латунь и медь.

Construction

Sika® Rapid®-1

Ускоритель твердения бетоной смеси

Описание продукта	Средство SikaRapid-1 - Ускоритель твердения бетонной смеси.
Применение	Средство SikaRapid-1 применяется на заводе по изготовлению товарного бетона при температуре бетона +5...+25°C, когда предъявляются повышенные требования к ранней прочности в течении 6-25 часов.
Преимущества	
	■ Средство SikaRapid-1 обычно используется в сочетании с суперпластификаторами. При добавлении SikaRapid-1 положительные характеристики (например, пластификация, потеря подвижности) остаются неизменными. ■ В зависимости от дозировки SikaRapid-1 в течение первых суток достигается повышение начальной прочности более чем на 100% по отношению к сравниваемому контрольному бетону. В зависимости от применяемого типа портландцемента и температуры свежего бетона действие SikaRapid-1 может меняться. SikaRapid-1 целесообразно комбинировать с незамедляющими суперпластификаторами типа Sikament или ViscoCrete.
Техническое описание продукта	
Вид	
Внешний вид / Цвет	Красноватая жидкость
Комплект поставки	бочки по 220 кг и канистры по 25 кг. Контейнеры по заказу.
Хранение	
Условия хранения / Стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке не менее 12 месяцев. Беречь от мороза и яркого солнечного света.
Технические данные	
Основа	Смесь органических и неорганических комплексообразующих веществ
Плотность	1,14 кг/л
Значение pH	8,5±1,0
Системные сведения	
Инструкции по нанесению	
Дозировка	В зависимости от желаемого эффекта ускорения 0,5–1,5% массы цемента.
Инструкции по нанесению	
Способ укладки	Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой SikaRapid-1. Следует обратить внимание на оптимальный уход за молодым бетоном, особенно при низких температурах. Температура свежей бетонной смеси при укладке не должна быть ниже +5°C. При возможности замерзания следует принимать меры по зимнему бетонированию до достижения прочности (5 Н/мм^2).

Способ нанесения и приборы для нанесения	Средство SikaRapid-1 вводится в воду затворения или добавляется в мешалку вместе с ней. Оно может быть также добавлено в бетон на месте использования в автобетоносмеситель. При этом следует дополнительно перемешать смесь в течение не менее 1 мин на 1 м^3. Перед выгрузкой необходимо визуально проверить бетон на равномерность консистенции.
Дополнительные указания	- Замерзшее средство SikaRapid-1 можно использовать после постепенного оттаивания при комнатной температуре и интенсивного перемешивания. - Сочетаемость: SikaRapid-1 целесообразно комбинировать с незамедляющими типами суперпластификаторов компании Sika. - Для выявления сочетаемости с этими материалами необходимо провести предварительные испытания. SikaRapid-1 не следует комбинировать с расширяющими добавками. При возведении важных строительных объектов обращайтесь в службу технической консультации компании Sika.

Construction

Sika® Rapid®-2

Ускоритель твердения бетонной смеси

Описание продукта	Средство SikaRapid-2 - Ускоритель твердения бетонной смеси.
Применение	Средство SikaRapid-2 применяется на заводе по изготовлению ЖБИ при температуре бетона +5...+30 °C, когда предъявляются повышенные требования к прочности при немедленной распалубке. Позволяет производить быструю финишную обработку поверхностей бетона Повышает раннюю прочность в течение 6-24 часов Позволяет максимально увеличить скорость строительства при использовании скользящей опалубке SikaRapid-2 не содержит хлоридов и может использоваться при изготовлении железобетона и предварительно напряженного бетона.
Аргументы	SikaRapid-2 используется отдельно в качестве ускорителя или в сочетании с суперпластификатором. При добавлении средства SikaRapid-2 все положительные характеристики пластифицирующей добавки, например, водопонижение, остаются неизменными. В зависимости от дозировки SikaRapid-2 становится возможной распалубка вертикальных поверхностей декоративного бетона для финишной обработки уже через 1-3 часа. Кроме того, уже в течение первых 24 часов происходит повышение ранней прочности. В зависимости от применяемого типа цемента CEM I 42,5/52,5 и температуры свежего бетона действие SikaRapid-2 может меняться. SikaRapid-2 целесообразно комбинировать с быстродействующими суперпластификаторами типа Sikament или ViscoCrete.

Технические данные

Основа	Смесь органических и неорганических комплексообразующих веществ
Внешний вид	Желтая жидкость
Плотность	1,34 кг/л
Значение pH	8,5 ± 0,5
Условия хранения / Стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке при температуре хранения от +5 °C до +30 °C: 24 месяца с даты производства.
	Беречь от прямого солнечного света и мороза.
Комплект поставки	невозвратные бочки по 200 кг Обменные пластмассовые контейнеры по 1000 кг (собственность компании Sika Schweiz AG)

Применение

Дозировка	В зависимости от желаемого эффекта ускорения 1,0–2,0% массы цемента.
Добавление	Средство SikaRapid-2 подмешивается в воду затворения или добавляется в мешалку вместе с ней. Оно может быть также добавлено на месте использования непосредственно в автобетоносмеситель. При этом следует дополнительно перемешать смесь в течение не менее 1 мин на м^2. Перед выгрузкой необходимо визуально проверить бетон на равномерность консистенции.

Инструкция по применению	Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой SikaRapid-2. Для обеспечения оптимального применения и последующим уходом за бетоном необходимо соблюдать указания SIA 262:2003.При возможности замерзания бетона до достижения им предела прочности на сжатие (10 Н/мм²) необходимо принять меры по зимнему бетонированию.

Важные указания

Замерзший материал	Замерзшее средство SikaRapid-2 можно использовать после постепенного оттаивания при комнатной температуре и интенсивного перемешивания.
Сочетаемость	Средство SikaRapid-2 целесообразно комбинировать с быстродействующими типами суперпластификаторов компании Sika. Для выявления сочетаемости с этими материалами необходимо провести предварительные испытания. SikaRapid-2 не следует комбинировать с расширяющими добавками, как, например, Intraplast-EP. При возведении важных строительных объектов обращайтесь в службу технической консультации компании Sika.
Применение для изготовления предварительно напряженного бетона	Не рекомендуется применять средство SikaRapid-2 для изготовления предварительно напряженных сборных железобетонных элементов.

Construction

Sika® Retarder

Замедлитель схватывания бетонной смеси

Описание	Sika Retarder — Замедлитель твердения бетонной смеси.
Область применения	Sika Retarder применяется в следующих случаях: ■ при необходимости продлить время обработки бетонной смеси; ■ при необходимости массивного монолитного бетонирования без холодных швов; ■ если нежелательно схватывание бетона из-за работы затирочного оборудования; ■ если бетон подлежит последующему уплотнению; ■ если требуется высокая марочная прочность; ■ при температуре бетона выше +25 °C. Sika Retarder применяется для замедления схватывания конструктивного и товарного бетона всех марок.
Преимущества	Sika Retarder замедляет начало схватывания цемента. На замедленное действие влияют различные факторы, самые важные из них: ■ температура бетона и окружающего воздуха; ■ марка и возраст цемента; ■ значение водоцементного отношения; ■ расход цемента на 1 м³ бетона; ■ применение других добавок к бетону. В рамках одного строительства в большинстве случаев можно держать постоянными вышеуказанные факторы, что позволит провести ряд убедительных предварительных испытаний. Sika Retarder не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию стали. Его можно применять при изготовлении железобетонных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
Аттестаты	
Сертификаты проверки товара	Определение содержания хлоридов проведено аккредитованным контрольным пунктом и надзорным органом TIWAG.
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Коричневая жидкость
Комплект поставки	Бочки по 220 кг, канистры по 25 кг, контейнеры по заказу
Хранение	
Условия хранения / стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке — не менее 12 месяцев. Беречь от мороза и яркого солнечного света.
Технические данные	
Основа	Модифицированные фосфаты
Плотность	1,10 кг/л
Сведения о системах	

Инструкции по нанесению

Дозировка	Sika Retarder добавляется в количестве 0,2–2,0% массы цемента. Дозировка зависит от желаемого времени замедления схватывания и действия дальнейших факторов, перечисленных в пункте «Преимущества».

Инструкции по нанесению

Способ нанесения и приборы для нанесения	Жидкое средство Sika Retarder смешивается с водой затворения или подается вместе с ней в мешалку. Общие правила изготовления и применения бетона в соответствии с принятыми нормативами касаются также бетона с применением добавки Sika Retarder.

Условия отверждения

Последующая обработка	Необходимо немедленное применение средств по уходу за бетоном для предотвращения пересыхания. Высыхания бетона можно избежать, накрывая его плёнкой и т. п., распыляя на него средства ухода за бетоном (Antisol или Antisol E) или увлажняя. При этом нельзя использовать слишком много воды: это может вызвать размывание.
Указания	Опалубка для бетона с замедленным схватыванием должна быть плотной и невпитывающей. Не следует применять Sika Retarder вместе со средством Sika Frostschutz. Замерзшее средство Sika Retarder можно использовать без потери качества после постепенного оттаивания в отапливаемом помещении (но ни в коем случае возле открытого огня, при температуре не выше 50 °C) при интенсивном перемешивании. Для важных строительных объектов необходимо обязательно провести предварительные испытания.

Sika® Frostschutz

Добавка для бетонирования в условиях низких температур

Описание	Жидкая добавка на основе азотнокислого нитрата и алюминатов ускоряющая начало процесса твердения бетона, а также увеличивающая температуру гидратации. Продукт не содержит хлоридов.
Применение	■ Для бетонов, наносимых при низкой температуре. ■ Продукт может применяться для армированных и напряженных бетонов.
Преимущества	■ Небольшое увеличение пластичности и улучшение обрабатываемости. ■ Ускорение начала твердения. ■ Интенсивное ускорение начальной фазы твердения – на 6÷8 часов (быстрое достижение прочности выше 5МПа). ■ Увеличение тепла гидратации.
Технические характеристики	
Основа	Комбинация неорганических солей
Форма	Бесцветная жидкость
Плотность	1,21 кг/дм^3
Уровень pH	7,1 при +20^{0}C
Внимание!	Жидкий вид добавки замерзает при температуре около – 13^{0}C, но может повторно применяться при медленном размораживании при комнатной температуре и интенсивном перемешивании.
Способ применения	
Дозировка	Обычно на 1% массы цемента. В другом случае до 2% массы цемента.
Способ добавления	Жидкая вид добавки: вместе с добавляемой водой или к бетонной смеси.
Совместимость с другими материалами	Не замедляющий твердение пластификатор Sikament®, Sika ViscoCrete®, средства Sikanol®A и Sika®Pump, порошкообразные добавки содержащие в составе микрокремнезем. Не применять вместе со средством, замедляющим твердение и вызывающим расширение.
Примечание	■ При низких температурах применять исключительно цемент типа CEM I R или CEM II R, в количестве не менее 330 кг/м^3 (для щебня до 16 мм). ■ Щебень не должен быть замерзшим. ■ Температура свежего бетона не может быть ниже +5^{0}C, а при сильном морозе не ниже +10^{0}C. ■ Не выливать бетон на покрытую льдом опалубку или арматуру. ■ Бетон необходимо изолировать от непосредственного контакта с холодным воздухом до начала действия средства и достижения прочности выше 5 MPa. В зависимости от примененного бетона, опалубки и величины бетонируемого элемента это время составляет 24 часа. ■ Количество добавляемой воды должно составлять (В/Ц = макс. 0,50). При необходимости применить Sikament®, 400/30 или Sika® ViscoCrete.

Дополнительные примечания	Применяя материал необходимо соблюдать все обще известные правила проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, применения, принимая во внимание локальные нормы по применению. Перед применением средства при добавлении, которое отличается от норм или в комбинации с другими добавками рекомендуется проведение пробных испытаний.
Упаковка	Жидкая вид: Канистры 25 кг Бочки 230 кг
Хранение	В закрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от -10°C до +45°C срок годности материала 18 месяцев от даты изготовления.
Охрана окружающей среды и техника безопасности	Не связанный продукт может загрязнять грунт и грунтовые воды. Продукт не удалять непосредственно в грунт, грунтовые воды и канализацию. Связанный в массе продукт можно утилизировать как обычные строительные отходы.

Construction

Sika®Aer

Воздухововлекающая добавка к бетонной смеси

Описание	SikaAer — это готовая к употреблению воздухововлекающая добавка на синтетической основе. Добавка предназначена для изготовления бетона с высокой морозостойкостью.
Область применения	SikaAer служит для изготовления бетона с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей. В сочетании с суперпластификаторами серии ViscoCrete SikaAer используется при изготовлении высококачественного бетона для строительства мостов, штолен, подпорных стен, дорог с бетонным покрытием, отделки туннелей, плотин, взлетно-посадочных полос и т. д.
Преимущества	Добавка SikaAer придает бетону следующие свойства: ■ повышенную морозостойкость, в том числе в растворах солей; ■ повышенную водонепроницаемость; ■ увеличение трещиностойкости; ■ улучшенную удобоукладываемость свежей бетонной смеси; ■ частично заменяет недостающую мелкую фракцию заполнителя; ■ регулирует воздухововлечение в зависимости от дозировки; ■ снижает расслоение свежей бетонной смеси; ■ не содержит хлоридов.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Бочки по 200 кг Контейнеры по 1000 кг

Хранение

Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке не менее 18 месяцев. Беречь от мороза и яркого солнечного света.

Технические характеристики

Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Плотность	≈ 1,01 кг/л
Значение pH	≈ 8,0

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	0,01–0,1% от расхода цемента
Замечания / расход	Дозировка рассчитывается на основании предварительных испытаний и измерения содержания воздуха в бетоне на строительной площадке. Полученное значение во многом зависит от условий приготовления бетона, которые могут постоянно варьироваться. Поэтому количество вовлечённого воздуха необходимо постоянно проверять и корректировать дозировку SikaAer исходя из фактических условий. Кроме того, требуемая дозировка зависит: ■ от количества мелких частиц и формы частиц заполнителя; ■ марки и типа цемента; ■ количества цемента; ■ времени перемешивания; ■ температуры; ■ наличия интенсификатора помола в цементе; ■ тонкодисперсных наполнителей (напр., золы уноса) и т. п.

Инструкции по перемешиванию

Способ перемешивания	Для изготовления бетона с повышенной морозостойкостью необходимо соблюдать соответствующие положения и правила. Важными условиями достижения требуемого качества бетона являются: количество цемента, водоцементное отношение, вид заполнителя, а также постоянный контроль характеристик бетонной смеси. Поэтому применение воздухововлекающей добавки SikaAer подразумевает соблюдение правил укладки бетонной смеси на строительных площадках для конструкций с повышенной морозостойкостью. При бетонировании важных строительных объектов обращайтесь в службу технической поддержки компании Sika.
Замечания / ограничения	При очень жестком бетоне, например, для изготовления ЖБИ, воздухововлечение сильно затруднено. Возрастание количества пор может послужить причиной снижения прочности бетона. Это может быть компенсировано водоредуцирующей способностью пластифицирующих добавок.
Совместимость	Хотя для большинства сочетаний добавок групп FM и LP имеются результаты испытаний на совместимость, нельзя гарантировать, что в данном сочетании при всех иных факторах (тип цемента, заполнители, добавки и т. д.) будут соблюдены значения согласно стандарту ÖN B 4710-1. Поэтому рекомендуется определить факторы, влияющие на применение, для конкретных исходных материалов бетона.

SikaAer® 200S
Воздухововлекающая добавка

Описание	**1. Воздухововлечение** ■ Регулируемое вовлечение мелкодисперсного воздуха; ■ Повышение морозостойкости бетона; ■ Повышение водонепроницаемости; ■ Снижение трещинообразования; ■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси; ■ Повышение однородности бетонной смеси; ■ Снижение склонности к расслоению; **2. Удобство применения** ■ Наиболее подходит к применению в бетонах с добавками серии Sika ViscoCrete; ■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения; ■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.
Область применения	Бетоны с высокими требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.
Рекомендации по применению:	SikaAer 200S — высокоэффективная воздухововлекающая добавка для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости. Хорошая совместимость с суперпластификаторами серии ViscoCrete. Добавку SikaAer 200S) не допускается дозировать с другими добавками одновременно через один дозатор. На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, зерновой состав заполнителя, температура бетонной смеси а также качество перемешивания. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. В жестких бетонных смесях воздухововлечение затруднено. Окончательная дозировка добавки устанавливается на основе предварительных испытаний и измерений количества вовлеченного воздуха. Совместимость SikaAer 200S с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.

Технические характеристики:

Вид добавки по ГОСТ 24211	Воздухововлекающая
Наименование добавки	SikaAer 200S
Химическая основа	Смесь синтетических поверхностно-активных веществ
Контроль	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2499 - 003 - 13613997 - 2008
Выпускная форма	жидкая
Цвет	красный
Водородный показатель pH	11,0-12,0
Плотность, кг/дм³	1,01
Границы дозировки, % массы цемента	0,05 - 0,5
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре
Срок хранения	1,5 года со дня изготовления в герметично закрытой таре
Форма поставки	Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 185 кг, канистры 25 кг

Техническое описание материала
Издание: 30.01.2007
Идентификационный номер:
SikaPaver® AE-1

SikaPaver® AE-1

Высокоэффективная добавка для повышения степени уплотнения и снижения высолов для изделий, производимых из жестких и сверхжестких бетонных смесей

Описание	SikaPaver® AE-1 — высокоэффективная добавка, улучшающая уплотнение бетонных смесей, включающая компонент для снижения образования высолов на изделиях, производимых из жестких и сверхжестких бетонных смесей. Данная инновационная добавка была специально разработана для использования на бетонных смесях с низким содержанием цемента и с низким влагосодержанием (жесткие бетонные смеси) при необходимости получения высокой прочности бетона и поверхности без высолов.
Область применения	SikaPaver® AE-1 применяется для производства оптимизированных цветных жестких и сверхжестких бетонных смесей, к которым предъявляются повышенные требования по минимальному высолообразованию. Данные бетонные смеси обычно используются при машинном производстве по технологии безопалубочного формования следующих видов изделий: ■ блоки мощения (серый / цветной); ■ тротуарная плитка; ■ бордюрный камень; ■ газонные блоки и другие элементы для сада и ландшафтного дизайна; ■ строительные бетонные камни.
Характеристики / преимущества	SikaPaver® AE-1 предоставляет значительные преимущества производителю бетонной продукции из жестких бетонных смесей: ■ эффективное распределение цемента, добавок и красителей по бетонной смеси; ■ ускоренное заполнение формы бетонной смесью; ■ оптимизированное уплотнение с сокращенным временем прессования и повышенная производительность оборудования (более короткий производственный цикл); ■ уменьшение трения между формой и бетоном (сокращение износа оборудования); ■ уменьшение налипания бетонной смеси на пуансон вибропресса; ■ повышенная прочность и плотность свежеотформованных изделий (хорошо держит форму распалубленных бетонных продуктов); ■ более экономичные бетонные смеси; ■ создание более качественных продуктов. SikaPaver® AE-1 дает следующие преимущества в готовых продуктах: ■ более плотная текстура, более гладкая и ровная поверхность; ■ равномерное качество продуктов за счет гомогенности бетонной смеси; ■ меньшая разница плотностей и прочностей по формуемой площади (равномерное распределение пл отности и прочности бетонных изделий по формовочному поддону); ■ сокращение повреждений свежеотформованных бетонных изделий; ■ однородные ранние и конечные значения прочности на сжатие и растяжение; ■ повышенная стойкость к циклам замораживания — оттаивания; ■ повышенная долговечность и срок службы; ■ хорошие гидрофобные характеристики со сниженным водопоглощением; ■ долговечный и равномерный цвет (цветостойкость); ■ снижение образования высолов; ■ снижение числа возвратов и второсортной продукции.

Результаты испытаний

Испытания / стандарты	Все значения приведены согласно результатам внутренних испытаний, согласно EN934. Качество обеспечено согласно ISO 9001.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Пластиковая канистра 30 кг нетто Бочка 200 кг нетто Пластиковый контейнер 1000 кг нетто Наливной груз — по требованию заказчика

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при правильном хранении в оригинальной невскрытой упаковке (бочки, контейнеры). Беречь от мороза, прямых солнечных лучей и загрязнений. При поставке наливным грузом перевозные емкости и принимающее оборудование не должны содержать остатков других продуктов.

Технические характеристики

Основа	Соль олеиновой кислоты
Плотность	1,00 ± 0,03 кг/л (при +20 °C)
Значение pH	9,5

Информация о системе

Расход	0,2–0,4% от массы цемента

Инструкции по применению

Время перемешивания	Ориентировочное время перемешивания бетонной смеси после ввода добавки должно составлять не менее 30 секунд в бетоносмесителях принудительного действия (планетарных или двухвальных). Оптимальное время перемешивания зависит от многих сырьевых и производственных факторов и должно определяться опытным путем по критерию наименьшей разницы в показателях прочности и плотности изделий, заформованных из одного замеса бетоносмесителя.
Замечания по применению / ограничения	SikaPaver® AE-1 можно добавлять в бетонную смесь вместе с водой затворения или в конце процесса дозирования компонентов бетонной смеси в бетоносмеситель. SikaPaver® AE-300 не должен использоваться при производстве подвижных бетонных смесей, так как это может привести к излишнему вовлечению воздуха в бетонную смесь и последующему снижению прочности бетона. Перед использованием необходимо провести испытания на пригодность.
Примечания	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании материала, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, добавьте дополнительную информацию по охране труда и технике безопасности, содержащуюся в местном законодательстве, если она не содержится в сертификате безопасности вещества. В случае возникновения вопросов обратитесь к менеджеру по безопасности окружающей среды и технике безопасности.
Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к сертификату безопасности материала, который содержит данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

SikaPaver® HC - 1

Высокоэффективная добавка для повышения степени уплотнения изделий, производимых из жестких и сверхжестких бетонных смесей

Описание	SikaPaver® HC-1 — высокоэффективная добавка, улучшающая уплотнение жестких и сверхжестких бетонных смесей. Данная инновационная добавка была специально разработана для использования на бетонных смесях с низким содержанием цемента и с низким влагосодержанием (жесткие бетонные смеси) при необходимости получения высокой прочности бетона.
Область применения	SikaPaver® HC-1 применяется для производства оптимизированных цветных и серых жестких и сверхжестких бетонных смесей, которые обычно используются при заводском производстве бетонных элементов мгновенного распалубливания: ■ блоки мощения (серый / цветной); ■ тротуарная плитка; ■ бордюрный камень; ■ газонные блоки и другие элементы для сада и ландшафтного дизайна; ■ железобетонные кольца и дренажные трубы; ■ строительные бетонные камни; ■ многопустотные предварительно напряженные железобетонные плиты, изготавливаемые по технологии безопалубочного формования.
Характеристики / преимущества	SikaPaver® HC-1 предоставляет значительные преимущества производителю бетонной продукции из жестких бетонных смесей: ■ эффективное распределение цемента, добавок и красителей по бетонной смеси; ■ ускоренное заполнение формы бетонной смесью; ■ оптимизированное уплотнение с сокращенным временем прессования и повышенная производительность оборудования (более короткий производственный цикл); ■ уменьшение трения между формой и бетоном (сокращение износа оборудования); ■ уменьшение налипания бетонной смеси на пуансон вибропресса; ■ повышенная прочность и плотность свежеотформованных изделий (хорошо держит форму распалубленных бетонных продуктов); ■ более экономичные бетонные смеси; ■ создание более качественных продуктов. SikaPaver® HC-1 дает следующие преимущества в готовых продуктах: ■ более плотная текстура, более гладкая и ровная поверхность; ■ равномерное качество продуктов за счет гомогенности бетонной смеси; ■ увеличенная плотность бетонных изделий; ■ меньшая разница плотностей и прочностей по формуемой площади (равномерное распределение плотности и прочности бетонных изделий по формовочному поддону); ■ сокращение повреждений свежеотформованных бетонных изделий; ■ высокие ранние и конечные значения прочности на сжатие и растяжение; ■ повышенная стойкость к циклам замораживания — оттаивания; ■ повышенная долговечность и срок службы; ■ снижение числа возвратов и второсортной продукции.

Результаты испытаний

Испытания / стандарты	Все значения приведены согласно результатам внутренних испытаний, согласно EN934. Качество обеспечено согласно ISO 9001.

Construction

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Оранжево-красная жидкость
Упаковка	Пластиковая канистра 30 кг нетто Бочка 200 кг нетто Пластиковый контейнер 1000 кг нетто Наливной груз — по требованию заказчика

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при правильном хранении в оригинальной невскрытой упаковке (бочки, контейнеры). Беречь от мороза, прямых солнечных лучей и загрязнений. При поставке наливным грузом перевозные емкости и принимающее оборудование не должны содержать остатков других продуктов.

Технические характеристики

Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Плотность	1,01 ± 0,02 кг/л (при +20 °C)
Значение pH	7,0

Информация о системе

Описание систем нанесения

Расход	0,2–0,5% от массы цемента

Инструкции по нанесению

Время перемешивания	Ориентировочное время перемешивания бетонной смеси после ввода добавки должно составлять не менее 30 секунд в бетоносмесителях принудительного действия (планетарных или двухвальных). Оптимальное время перемешивания зависит от многих сырьевых и производственных факторов и должно определяться опытным путем по критерию наименьшей разницы в показателях прочности и плотности изделий, заформованных из одного замеса бетоносмесителя.
Замечания по нанесению / ограничения	SikaPaver® HC-1 можно добавлять в бетонную смесь вместе с водой затворения или в конце процесса дозирования компонентов бетонной смеси в бетоносмеситель. SikaPaver® HC-1 не должен использоваться при производстве подвижных бетонных смесей, так как это может привести к излишнему вовлечению воздуха в бетонную смесь и последующему снижению прочности бетона. Перед использованием необходимо провести испытания на пригодность.
Примечания	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании материала, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к сертификату безопасности материала, который содержит данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

SikaPump®

Добавка улучшающая перекачиваемость бетонной смеси

Описание	SikaPump — это универсальная добавка для улучшения перекачивания сложных бетонных смесей и защиты от износа бетононасосов и подающих линий.
Область применения	Прежде всего SikaPump рекомендуется применять для бетонных смесей с варьирующей долей мелкой фракции заполнителя, низким расходом цемента или неблагоприятным гранулометрическим составом и плохими водоудерживающими показателями, которые при подаче бетонной смеси насосом тяготеют к расслоению и приводят к необходимости увеличения давления насоса для перекачивания. Благодаря применению средства SikaPump даже такие бетоны на заполнителях из переработанного бетона могут подаваться насосом без чрезмерного расхода энергии.
Преимущества	SikaPump в большой степени повышает внутреннюю когезию смеси, придает ей улучшенную удобоукладываемость и снижает сопротивление прилипанию свежего бетона к стенкам бетоноводов. Тем самым заметно облегчается перекачка сложной бетонной смеси насосом, при этом удается избежать прерывистой, толчкообразной подачи бетона, растёт производительность бетононасоса. Средство SikaPump снижает износ подающих бетоноводов и бетононасоса и позволяет продлить срок их службы. SikaPump не обладает негативным воздействием на характеристики затвердевшего бетона. SikaPump не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию арматуры. Его можно применять при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.

Техническое описание

Основа	Раствор полимерных регуляторов вязкости
Внешний вид	Светло-зеленая жидкость
Плотность	1,01 кг/л
Значение pH	5,0–9,0
Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке при температуре хранения от +5 °C до +30 °C 24 месяца с даты производства. Беречь от прямого солнечного света и мороза.
Упаковка	Бочки по 180 кг Обменные пластмассовые контейнеры по 1000 кг (собственность компании Sika Schweiz AG)

Применение

Расход	% от массы цемента: 0,2–0,4% для повышения связности труднoперекачиваемых бетонных смесей, 0,5–1,5% для снижения напора бетононасоса и как заменитель недостающей доли мелких фракций в бетонной смеси.
Смешивание	Средство SikaPump добавляют на бетонном заводе в растворную смесь. Добавлять средство в сухую смесь запрещено! Средство SikaPump достигает своего оптимального действия через 90 с перемешивания в растворной смеси. SikaPump незначительно изменяет вязкость бетонной смеси, т. е. при равном водоцементном соотношении по сравнению с контрольной смесью нагрузка на бетономешалку незначительно возрастает. Перекачиваемость бетона бетононасосом тем самым не ухудшится.
Инструкция по применению	Обычно средство SikaPump комбинируется с суперпластификаторами бетона типа Sikament или ViscoCrete. Средство SikaPump позволяет производить бетоны высокого качества. Общие правила приготовления и укладки бетона касаются также и бетона с добавкой средства SikaPump. Для обеспечения оптимального приготовления бетона и последующим уходом за ним необходимо соблюдать указания SIA 262:2003. Особое внимание следует уделить рекомендациям SN EN 206-1:2000 касательно минимального содержания пылеватой фракции в бетоне, подаваемом бетононасосом (NA 5.2.9).

Construction

Sika Pump-Start® 1

Добавка улучшающая перекачиваемость бетонной смеси

Описание	SikaPump-Start 1 — средство, способствующее перекачиванию бетона двухпоршневыми бетононасосами. Растворенное в воде средство SikaPump-Start 1 образует пленку смазки на стенках бетоноводов и облегчает перекачивание бетонных смесей. Добавка улучшающая перекачиваемость бетонной смеси.
Область применения	Содержимое пакета SikaPump-Start 1 насыпается в загрузочную воронку бетононасоса и перемешивается приблизительно с 30 л воды. Когда средство равномерно растворится в воде (раствор становится замыленным), можно начинать перекачивание. При этом бетонная смесь должна подаваться в приемную воронку бетононасоса медленно, чтобы предпусковая смесь SikaPump-Start 1 поступила в бетоновод перед бетонной смесью. SikaPump-Start 1 применяется при перекачивании следующих видов бетонных смесей: ■ предпусковая смесь обычных бетонных смесей; ■ предпусковая смесь для торкрет-бетона; ■ предпусковая смесь для строительных растворов.
Преимущества	Органические молекулы с длинными цепями в контакте с водой образуют пленку смазки, покрывающую стенки насоса, труб и шлангов, и таким образом облегчают перекачивание бетонных смесей.

Техническое описание

Вид

Цвет	Белый порошок
Упаковка	Одноразовый пластиковый пакет по 200 г, 40 пакетов в упаковке

Хранение

Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке при температуре от +1 °C до +35 °C 24 месяца с даты производства. Беречь от прямого солнечного света и мороза.

Технические данные

Плотность	Насыпная плотность порошка ок. 800–1000 кг/м^3
Значение pH	8,0 при температуре 20 °C

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход	Одного пакета средства SikaPump-Start 1, перемешанного с 30 л воды, в зависимости от диаметра труб подающей линии достаточно для следующей длины бетоновода: диаметр 65 мм, длина примерно 50 м; диаметр 100 мм, длина примерно 40 м; диаметр 125 мм, длина примерно 30 м.

Условия применения

Замечания	■ Декоративный бетон с обнаженной структурой заполнителя При укладке бетонной смеси в конструкцию средство SikaPump-Start 1 не должно выходить на поверхность декоративного бетона. ■ Высокопрочный бетон Для бетона, к которому предъявляются специальные требования, предпусковую смесь необходимо обязательно отделить от основного объема бетонной смеси и исключить попадание предпусковой смеси в бетонируемую конструкцию.

SikaLatex® Emulsion

Синтетическая эмульсия для модификации свойств цементного и цементно-известкового растворов и штукатурки

Описание	Жидкая добавка для мелкозернистых смесей на цементной основе, улучшающая удобство обработки, адгезию, водонепроницаемость и прочность на растяжение, а также уменьшающая усадку.
Область применения	■ Для адгезионных слоев и ремонтных растворов. ■ Для устройства песчано-цементных напольных стяжек. ■ Для выравнивания каменных и кирпичных стен. ■ Для выполнения, а также ремонта бетонных промышленных оснований. ■ Для цементной или цементно-известковой массы для кладки и штукатурки. ■ В качестве добавки к клеящим растворам и для выравнивания керамической и каменной облицовки и т. п. ■ Для ремонта на большой площади и заливки на мостовых плитах бетонных мостовых объектах.
Достоинства	■ Улучшает адгезию. ■ Значительно увеличивает прочность на растяжение при сгибании. ■ Понижает модуль линейной упругости. ■ Значительно увеличивает водонепроницаемость. ■ Улучшает химическую устойчивость. ■ Сильно пластифицирует смесь и увеличивает ее когезию. ■ Не провоцирует коррозию бетона и стали, негорюча, нетоксична.

Технические данные

Основа	Водная полимерная дисперсия Бутадиена — Стирина
Форма	Эмульсия
Цвет	Белый
Плотность	1,04 ± 0,02 кг/дм^3

Способ применения

Подготовка поверхности	Бетонная поверхность должна быть чистой и прочной. Пятна от масел и жира, цементное молочко, непрочно держащиеся части основания должны быть удалены механическим способом. Пористые поверхности должны быть увлажнены до насыщения, но на поверхности не должно быть луж.
Приготовление раствора	Смешать необходимое количество Sika Latex и чистой воды, затем добавить в жидкость требуемое количество цемента, песка и, если необходимо, крупного заполнителя и других добавок. Перемешивать полученную смесь не менее 3 минут до полной гомогенизации.
Температура применения	Выше +5 °C

Дозировка компонентов смесей

■ Адгезионный слой
Используется для прочного сцепления вновь укладываемых цементсодержащих составов с основанием, таким как бетон, кирпичная кладка, бетонные блоки.
■ Жидкость затворения
SikaLatex® Emulsion : вода = 1 : 1 по объему
■ Сухой компонент
Цемент : песок = 1 : 1 по объему
Расход SikaLatex® Emulsion: 0,22 ÷ 0,25 кг на 1 дм^3 готовой смеси.
Сцепной слой наносить не менее 1дм^3/м^2.
Адгезионный состав втирается в основание жесткими кистями или щетками толщиной около 1 мм. Последующие слои наносятся на свежеуложенный адгезионный состав методом «мокрый по мокрому».

Вид смеси и область применения	Цемент	Песок	Гравий	Sika Latex	Вода	Добавки	Примечания
Водостойкий ремсостав для ремонта локальных дефектов в полах и стенах. Смесь для устройства штукатурных маяков, набрызга, расшивки швов в кирпичной кладке	50 кг	125 кг	—	7 л	12 л	—	Добавить 25 кг крупного песка, если толщина слоя больше 12 мм
Водостойкий ремсостав с повышенной прочностью, износостойкостью и химстойкостью. Раствор для обмазочной гидроизоляции	50 кг	125 кг	—	9 л	9 л	—	Для ремонта больших площадей при слое более 12 мм добавить 25 кг песка
Высокопрочные напольные стяжки толщиной до 25 мм. Высокопрочные ремсоставы для промышленных полов	50 кг	75 кг	75 кг (3–6 мм)	6 л	12 л	—	При толщине стяжки более 25 мм достаточно 4 л Sika Latex
Быстросхватывающийся, водостойкий ремсостав с повышенной прочностью, износостойкостью и химстойкостью. Раствор для обмазочной гидроизоляции. Для быстрого ремонта или для ремонта при низких температурах	50 кг	125 кг	—	9 л	9 л	Sika 3 2 л	Состав содержит хлорид кальция (Sika 3). При ремонте железобетона необходимо защитить арматуру
Клей для крепления керамической плитки, облицовочного и бордюрного камня	50 кг	125 кг	—	9 л	9 л	—	Использовать минимальное количество воды затворения
Безусадочный гидроизоляционный модифицированный раствор для заполнения трещин и фиксации отслоившихся слоев	50 кг	50 кг	—	3 л	До 11 л	Intraplast 0,25 л	Может перекачиваться. Использовать немедленно. Если возможно, увлажнить трещины

Способ нанесения

- Тщательно очистить основание, обильно смочить и дождаться до получения матовой поверхности.
- Сцепной слой тщательно втереть кисточкой или щеткой в количестве около 1 дм^3/м^2.
- Сразу «мокрым по мокрому» на сцепной слой нанести и уплотнить раствор, заливку или бесшовный пол.
- Выравнивание производить традиционными способами.

Совместимость с различными материалами

Обычно не применяются другие добавки и примеси. В особых случаях (необходимости высокой текучести) можно добавить небольшое количество суперпластификатора группы Sikament®.

Общие рекомендации	■ Не использовать Sika Latex в чистом виде в качестве адгезионного состава. Всегда добавляйте цемент и песок, как написано выше. ■ При использовании в качестве добавки к бетонам дозировка SikaLatex® Emulsion 7,5 ÷ 12,5% массы цемента, но не менее 30 кг/м3 и не более 60 кг/м3 бетона. ■ Применяя средство, необходимо придерживаться общих правил улучшенного проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, нанесения и выравнивания, принимая во внимание местные условия нанесения. ■ Всегда старайтесь минимизировать водоцементное отношение. Рекомендуемое в/ц — 0,4. ■ Перед применением средства при дозировке, которая отличается от общепринятой, или в комбинации с другими добавками рекомендуется провести соответствующие испытания. ■ Избегайте слишком долгого перемешивания раствора. ■ Используйте полутерки и стальные шпатели для окончательного выравнивания поверхности. Необходимо предотвращать преждевременное испарение влаги из уложенного раствора. Используйте полиэтиленовую пленку или средства по уходу за свежеуложенным бетоном. ■ Используйте для приготовления растворов неокатанный, чистый и мытый песок. Размер песка должен соответствовать толщине наносимого слоя: менее 2 мм — 0,00–0,50 мм; 2–5 мм — 0,00–1,00 мм; 5–15 мм — 0,00–3,00 мм; более 15 мм — 0,00–7,00 мм. ■ Всегда обеспечивайте правильные условия в период набора прочности раствора. В случае понижения температуры ниже 0 °C предохраняйте раствор от замерзания.
Упаковка	Бочки 200 кг Канистры 25, 10 и 5 кг
Хранение	В заводской неповрежденной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до + 25 °C срок годности материала 12 месяцев от даты изготовления. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.
Охрана окружающей среды	Несвязанный продукт может привести к загрязнению грунта и грунтовых вод. Необходимо всегда доводить до связывания остатки материала в массе раствора или бетона. Отвердевший материал можно утилизировать как обычные строительные отходы.

Construction

Addiment VZ-51

Замедлитель схватывания для кладочных растворов со стабилизирующим эффектом

Описание	Замедляющий эффект и подвижность растворной смеси ■ Применение для кладочных растворов обычно в комплексе с Addiment LPS A-94; ■ Регулируемое замедление процесса схватывания и потери подвижности растворной смеси до 36 часов; ■ Повышение подвижности растворной смеси; ■ Стабилизирующее действие на растворную смесь. Удобство применения ■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения; ■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой
Область применения	Кладочные растворы, приготавливаемые в смесителях принудительного действия.

Рекомендации по применению

Addiment VZ-51 эффективный замедлитель схватывания кладочных растворов.
Addiment VZ 51 добавляется в смесь с водой затворения или после нее и остальных добавок. Чем позднее введен замедлитель, тем эффективнее его действие, которое кроме всего прочего зависит от температуры смеси, вида и расхода цемента и водопотребности растворной смеси. Время перемешивания желательно выдерживать в течение 1,5-2 минут. При повышенных дозировках добавки или температуры растворной смеси возможно ускорение схватывания (обратный эффект). В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств растворной смеси и раствора. Растворную смесь защищать от испарения воды и прямого воздействия отрицательных температур. Для растворов с временем сохранения подвижности более 36 часов возможны незначительные конечные потери прочности.
При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. Как правило применяется для кладочных растворов в комбинации с Addiment LPS A-94.
Применение с другими добавками: пластифицирующими стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.
При длительном хранении необходимо предварительно перемешать перед применением.

Технические характеристики:

Вид добавки по ГОСТ 24211	Замедлитель
Наименование добавки	Addiment VZ-51
Химическая основа	Глюконат/фосфонат
Контроль	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001
Выпускная форма	Жидкая
Цвет	Желтоватый
Плотность, кг/дм^3 (при 20 ^{0}C)	1,21
Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента	0,6-1,8

Construction

Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +50С и не выше +350С в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре
Форма поставки	Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 220 кг.

Addiment LPS A-94

Модифицирующая добавка для кладочных растворов

Описание	Модифицирующий эффект ■ Повышение подвижности растворной смеси за счет вовлечения мелкодисперсного воздуха; ■ Повышение однородности смеси, снижение расслаиваемости и водоотделения; ■ Возможно снижение расхода воды затворения; ■ Воздухововлечение в растворную смесь в зависимости от ее рецептуры может доходить до 20-25%; ■ Снижение расхода материалов за счет воздухововлечения. Сохраняемость подвижности растворной смеси ■ Введение добавки не оказывает существенного влияния на изменение сохраняемости подвижности. При одновременном введении добавки Addiment VZ-51 сохраняемость подвижности растворной смеси может быть увеличена до 36 часов; ■ Возможность снижения транспортных расходов за счет сокращения количества поставок растворной смеси на место строительства; ■ Сокращение простоев ведения кладочных работ; Прочность и долговечность бетона ■ Повышение морозостойкости и долговечности кладочных растворов. 4. Удобство применения ■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения; ■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.
Область применения	Кладочные растворы, приготавливаемые в смесителях принудительного действия.

Рекомендации по применению

Addiment LPS A-94 высокоэффективная модифицирующая добавка для кладочных растворов. Добавка вводится в смесь с водой затворения или после нее. Не дозируется на сухие материалы. Время перемешивания в зависимости от характеристик смесителя желательно выдерживать в течение 1,5-2 минут. Применяемый песок должен содержать достаточное количество мелкой фракции. Комбинируется с Addiment VZ-51 для увеличения времени сохраненяемости подвижности. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств растворной смеси и раствора. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.
Совместимость Addiment LPS A-94 с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.

Технические характеристики:

Вид добавки по ГОСТ 24211	Воздухововлекающая
Наименование добавки	Addiment LPS A-94
Химическая основа	Синтетические ПАВ
Контроль	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001
Выпускная форма	Жидкая
Цвет	Темно-коричневый

Водородный показатель pH	6,5-7,5
Плотность, кг/дм³ (при 20 °C)	1,00-1,01
Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента	2 - 0,8 (при применении смешанных растворов, например цементно-известковых, расход добавки рассчитывается от общей массы вяжущего)
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5ОС и не выше +35ОС в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре
Форма поставки	Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг.

Sikacrete® PP1 TU

Комплексная добавка для бетонов, наносимых методом набрызга на на основе микрокремнозема и полимеров

Описание	Sikacrete PP1 TU – это комплексная добавка на основе микрокремнозема, специально разработана для бетонов, наносимых методом набрызга, с однократной полимерной разжижающей и уплотняющей модификацией.
Применение	Sikacrete PP1 TU применяется для производства высококачественного бетона, который наносится методом набрызга.
Преимущества	Sikacrete PP1 TU содержит очень мелкий (0,1 мкм) активный микрокремнезём. В бетоне, активный микрокремнезём химически соединяется со свободной известью. Дополнительно образующиеся кристаллы значительно уплотняют структуру цементного камня. Применяя Sikacrete PP1 TU со специально разработанной для бетона наносимого способом набрызга комбинацией SiO_2, а также с превращающими в жидкое состояние и уплотняющими полимерами, получаем: ■ Очень высокую степень снижения «отскока» смеси. ■ Высокую прочность, за счет уменьшения количества воды затворения. ■ Значительно увеличенную конечную прочность. ■ Значительно увеличенную водонепроницаемость. ■ Повышенную непроницаемость для газов. ■ Уменьшенную проницаемость хлоридов. ■ Высокую сопротивляемость действию мороза и солей для оттаивания. ■ Повышенную прочность на истирание. ■ Повышенную прочность к сульфатной коррозии. Sikacrete PP1 TU не содержит хлоридов и никаких других добавок, вызывающих коррозию бетона и стали.
Технические характеристики	
Основа	Полимерная модификация активных гидравлических веществ
Состояние	Порошок
Цвет	Серо-голубой
Насыпная плотность	0,70 ± 0,1 кг/дм^3
Способ применения	
Расход	4÷10% массы цемента
Способ смешивания	Продукт добавлять к сухой смеси, после чего перемешивать мин. 90 секунд перед добавлением приготовленной воды (или минимум 3 минуты при подготовке смеси для торкретирования сухим методом).
Совместимость	**Для «мокрых» торкрет смесей**: суперпластификаторы Sikament®, средство SikaPump® алюминатный или щелочной ускорители схватывания и твердения, которые добавляются специальными дозирующими агрегатами. **Для сухих торкрет смесей:** продукт наиболее совместим с не щелочным Sigunit® 49 AF, можно также применять ускорители алюминатные как напр. Guttacret®.

Важные замечания	При применении добавки необходимо соблюдать все общеизвестные правила проектирования состава бетонной смеси для ремонта, ее производства, транспортировки, укладки и уплотнения, принимая во внимание так же реальные условия бетонирования. Перед применением добавки, при дозировке отклоняющейся от норм или в комбинации с другими добавками рекомендуется проведение соответствующих испытаний.
Упаковка	Мешки 15 кг При одноразовой реализации больших заказов продукт может поставляться в мешках 16,5 кг (технологическая добавка 1,5 кг песка). Продукт в таком случае маркируется как Sikacrete PP1 TU/A и его дозировку необходимо увеличить на 10%.
Хранение	В фабричной, неповрежденной упаковке, в сухом помещении – срок годности продукта 12 месяцев.
Техника безопасности	Продукт не токсичный и не вызывающий раздражение кожи. Необходимо оберегать глаза и слизистые оболочки при большом количестве пыли, которая может образоваться во время сухого смешивания или торкретирования.

Construction

Construction

Sika® PerFin-300

Добавка, уменьшающая образование раковин

Описание	Sika PerFin-300 - Добавка, уменьшающая оброзование раковин.
Применение	Sika PerFin-300 применяется для изготовления высококачественного декоративного бетона для следующих областей применения. - Конструктивный бетон - ЖБИ - бетон с повышенными эстетическими характеристиками
Преимущества	■ При изготовлении бетона средство Sika PerFin-300 выводит воздух из тела бетона. ■ Удаляются возникающие при укладке и виброуплотнении поры в поверхности бетона. ■ Эффективность средства Sika PerFin-300 зависит от рецептуры бетона, от типа опалубки и от смазки для опалубки. ■ Sika PerFin-300 не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию стали. Его можно применять при изготовлении железобетонных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
Техническое описание продукта	
Вид	
Цвет	Желтовато-коричневая жидкость
Комплект поставки	канистры по 25 кг, бочки по 180 кг, контейнеры по заказу
Хранение	
Условия хранения / Стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке при температуре хранения от +5°C до 30°C: 12 месяцев с даты производства. Беречь от прямого солнечного света и мороза.
Технические данные	
Основа	Модифицированный многоатомный спирт
Плотность	1,0 кг/л
Системные сведения	
Инструкции по нанесению	
Дозировка	Рекомендованная дозировка:1 кг/м^3
Инструкции по нанесению	
Добавление	Средство Sika PerFin-300 подмешивается в воду для затворения или добавляется в мешалку вместе с ней. Для оптимального снижения воздухововлечения рекомендуется тщательно перемешивать смесь при продолжительности “мокрого” замеса не менее 90 с.
Способ нанесения и приборы для нанесения	Благодаря применению средства Sika PerFin-300 изготавливается бетон высшего сорта. Общие правила изготовления и применения бетона касаются также бетона с добавкой средства Sika PerFin-300. Для обеспечения оптимального применения и последующей обработки бетона необходимо принять меры по соблюдению соответствующих нормативов и положений.

Сочетаемость	Средство Sika PerFin-300 целесообразно комбинировать со следующими продуктами компании Sika: - Sika ViscoCrete - Sikament - SikaRapid - Sika Control-40 - Sika Retarder Для выявления сочетаемости с этими материалами необходимо провести предварительные испытания. При возведении важных строительных объектов обращайтесь в службу технической консультации компании Sika.
Дополнительные указания	- Специальное воздухововлечение в бетон в сочетании с Sika PerFin-300 невозможно.

Sika® Control®-40

Добавка снижающая усадку бетона

Описание	Sika® Control®-40- это добавка для снижения усадки при высыхании бетона и раствора.
Применение	- Литые цементные растворы - Высококачественный бетон - Улучшение плотности и непроницаемости бетона - Уменьшение трещинообразования
Преимущества	■ Sika® Control®-40 увеличивает когезию в области пор. Благодаря этому снижается сокращение и изменение размера бетонного массива из-за потери воды. ■ Снижение усадки при потере воды до 30% (зависит от рецептуры бетона) ■ Снижает образование усадочных трещин. ■ не изменяет характеристики бетонной смеси и затвердевшего бетона. ■ сильно улучшает водонепроницаемость
Технические характеристики	
Вид	
Цвет	бесцветная жидкость
Упаковка	бочки по 200 кг, контейнеры по 1000 кг
Хранение	
Условия хранения / Стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке 12 месяцев с даты производства. Беречь от прямого солнечного света и мороза. После продолжительного хранения перемешать перед употреблением
Технические данные	
Основа	Высокомолекулярные спирты
Плотность	1,0 кг/л
pH- Показатель	Около 11
Содержание хлора	≤ 0,10 %
Щелочной эквивалент (Na2O)	≤ 0,01 %
Применение	
Инструкции по применению	Sika® Control®-40 добавляется в воду затворения или одновременно вместе с ней в бетонную смесь
Дозировка	5-30 мл на каждый килограмм цемента 0,5-3,0 % от массы цемента в зависимости от требований
Способы применения	При низких температурах действие Sika® Control®-40 слегка замедливается При высоких соотношениях В/Ц рекомендуется дозировка Sika® Control®-40 > 2,0 % от массы цемента Перед применением необходимо провести предварительные испытания Измерение содержания воды в бетоне с примененным Sika® Control®-40 проводить только в помещениях с хорошим проветриванием или на открытых площадках.

Охрана труда и техника безопасности

Техника безопасности	При попадании средства на кожу его следует смыть водой с мылом. При попадании средства в глаза или на слизистые оболочки его необходимо сразу же тщательно смыть теплой чистой водой и незамедлительно обратиться ко врачу.

ADDIMENT ® TR 5

Смазка для опалубки

Область применения	Смазка для опалубки ADDIMENT TR 5 может применяться для всех типов неабсорбирующих опалубок, таких как металлическая опалубка, опалубка из ламинированной фанеры, опалубка из твердоволокнистых плит. Используется в тех случаях, когда опалубку нужно отделить от бетона максимально аккуратно, без повреждения бетона (например, при работе с декоративным бетоном). При заливке бетонной смеси восковая пленка смазки всегда остается целой. В большинстве случаев на бетонные поверхности, с которых была снята опалубка с нанесенной Addiment TR 5, можно наносить различные покрытия. Рекомендуется произвести пробные испытания.

Технические характеристики

Основа	Парафиномасляная смесь
Консистенция	Пастообразная
Растворимость	Материал растворим в органических растворителях
Плотность	0,80 кг/дм^3
Температура нанесения	0 °C — 40 °C
Условия хранения / срок хранения	Хранить в прохладном месте, обеспечить защиту от мороза и солнечного света. Срок хранения: около 1 года в закрытом контейнере.
Расход	1 кг смазки ADDIMENT TR 5 достаточно для обработки 20–50 м^2 неабсорбирующей опалубки.
Указания по применению	Поверхность опалубки должна быть сухой и чистой. Ржавчина на стальных поверхностях опалубки приводит к появлению пятен ржавчины на поверхности бетона. Нанести тонкий слой смазки для опалубки ADDIMENT TR 5 с помощью мягкой ткани или малярной кисти. Удалить излишки воска резиновым скребком.
Контроль качества	На нашем предприятии осуществляется самый строгий контроль качества смазки для опалубки ADDIMENT TR 5.
Упаковка	Пластиковые емкости по 25 кг

ADDIMENT ® TR 13

Универсальная смазка для опалубки

Область применения	Универсальная смазка для опалубки ADDIMENT TR 13. Предназначена: ■ для гладких и неабсорбирующих опалубок; ■ адсорбирующих опалубок; ■ опалубок с фактурной поверхностью; ■ вертикальных опалубок; ■ опалубок с подогревом (до 80 °C); ■ повышенной защиты от коррозии; ■ защиты бетоносмесителей и автобетоносмесителей от коррозии. Нанесение покрытий (штукатурки, краски, клеящих составов и т. д.) на бетонную поверхность в большинстве случаев происходит без осложнений.
Характеристики / преимущества	Готовая к использованию низковязкая смазка для опалубки на основе высококачественного парафинового масла ADDIMENT TR 13, содержит растворитель. Используемый растворитель — de-aromatised hydrocarbon. Смазка имеет следующие характеристики: ■ легко наносится; ■ самостоятельно выравнивается после нанесения распылением; ■ физико-химические свойства смазки предотвращают прилипание бетона к опалубке; ■ смазка позволяет получать особо гладкую бетонную поверхность, препятствует образованию раковин и неровностей; ■ специальные добавки (увеличенное количество) действуют как ингибиторы коррозии, а некоторые продлевают срок службы деревянной опалубки.

Технические характеристики

Цвет / состояние	Светло-желтая жидкость
Основа	Парафиновое масло
Растворимость	В органических растворителях
Плотность (20°C)	0,82 г/см^3
Температура нанесения	0 °C — 80 °C
Расход	≈ 85 м^2/кг для стали и пластмассы ≈ 70 м^2/кг для ламинированной фанеры ≈ 35 м^2/кг для необработанной древесины
Инструкция по применению	Поверхность опалубки должна быть сухой и чистой. Остатки ржавчины и бетона необходимо удалить. Смазка наносится тонким слоем по всей поверхности опалубки (если поверхность опалубки сверхгигроскопична, желательно повторное нанесение смазки). Рекомендуется использовать распылитель с рабочим давлением 3–6 атм. с плоским распыляющим наконечником. Также возможно нанесение с помощью кисти или ткани. После нанесения выдержать в течение 30–60 минут при 20 °C. При использовании опалубки с фактурной поверхностью следить за тем, чтобы на поверхности опалубки не было чрезмерного скопления смазки. При использовании смазки д ля защиты бетоносмесителей от коррозии избегать чрезмерного смешивания с бетоном и раствором, так как это может привести к изменению воздухововлечения в бетонной смеси. Рекомендуется выполнить предварительные испытания.

Охрана окружающей среды и техника безопасности	В соответствии с Немецкими нормами опасных веществ (Gef. Stoff. V.) данная смазка является неопасным веществом. В соответствии с Немецкими нормами транспортировки опасных грузов (GGV) данная смазка является неопасным материалом. GISCODE BZM 50. WGK 1 (собственная классификация): представляет небольшую опасность для воды. Избегать попадания в глаза или на кожу. По требованию предоставляется сертификат безопасности. Обеспечить соблюдение указаний на упаковке.
Контроль качества	На нашем предприятии осуществляется самый строгий контроль качества смазки для опалубки ADDIMENT TR 13. Система управления качеством в соответствии с DIN EN ISO 9001.
Условия и срок хранения	Обеспечить защиту от мороза, сильного солнечного света и грязи. Распечатанные упаковки нужно хранить закрытыми. Не менее 1 года при условии надлежащего хранения.
Упаковка	Пластмассовые канистры: 20 кг нетто Стальные бочки: 160 кг нетто Контейнер: 700 кг нетто

Sika® Separol® AR-2 Eco

Смазка для опалубок с эффектом снижения порообразования на поверхности бетонных изделий и коррозии металлических опалубок

Описание	Sika Separol AR-2 Eco — это самонивелирующаяся смазка для опалубок с эффектом подавления коррозии.
Область применения	■ Для опалубок, подверженных интенсивному ржавлению; ■ для опалубок, подверженных интенсивному нагреванию до +80 °C; ■ для гладких и неадсорбирующих опалубок; ■ для структурных опалубок; ■ для опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям.
Преимущества	Sika Separol AR-2 Eco — это готовая к употреблению низковязкая смазка для опалубок на основе парафина и растворителей. ■ Самонивелируется после нанесения, продлевает срок службы опалубки. ■ После испарения растворителя образует прочную адгезионную плёнку. ■ Обеспечивает как физическое, так и химическое разделяющее воздействие. ■ Обеспечивает неприлипание бетона к поверхности опалубки. ■ Обеспечивает особенно гладкую, не содержащую пор поверхность бетона. ■ Предотвращает коррозию стальной опалубки. ■ Может эффективно применяться для уплотнения бетонной смеси с применением горизонтальной вибрации.

Техническое описание

Внешний вид	Светло-жёлтая жидкость
Плотность	0,79 кг/л
Основа	Парафин
Растворимость	В органических растворителях
Температура применения	0–80 °C
Упаковка	Канистра 20 кг Бочка 160 кг Контейнер 700 кг
Хранение	Предохранять от прямых солнечных лучей и замерзания.
Срок хранения	24 месяца со дня производства при правильном хранении. Материал во вскрытой заводской упаковке хранить в закрытом состоянии.

Инструкция по нанесению

Способы применения / ограничения	Поверхность опалубки перед нанесением должна быть сухой и чистой. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены. Материал наносится распылением тонкого слоя по всей поверхности. При сильно адсорбирующей поверхности рекомендуется распылять в два слоя. Рекомендуется применение распылителя с давлением 3–6 атм. с горизонтальным соплом. Также возможно нанесение кистью и тряпкой. При использовании в структурных опалубках следует распределять материал таким образом, чтобы избежать его скопления. Дополнительное нанесение смазки на свободную поверхность (штукатурка, краска, клей и т. д.) не приводит к негативным последствиям по отношению к адгезии. Рекомендуется проводить предварительные испытания.

Расход	Ламинированная фанера: ≈ 1 кг на 80 м² (абсорбирующая поверхность) Сталь или пластик: ≈ 1 кг на 100 м² (неабсорбирующая поверхность)
Примечания	Перед применением рекомендуем произвести испытания.
Экологические ограничения	Не выливать на землю и в воду. Утилизировать в соответствии с местными законами.
Токсичность	Смотри сертификат безопасности
Транспортировка	UN 1993

Rugasol® -2W

Добавка, замедляющая схватывание поверхности бетона

Описание	Rugasol-2W жидкий - это добавка без растворителя, замедляющая схватывание поверхности бетона в деревянной опалубке.
Применение	Rugasol-2W - это легко распыляемое экономичное средство, замедляющее схватывание поверхности бетона, предназначено прежде всего для обработки деревянной опалубки. Средство применяется при следующих работах:
	- Для изготовления бетона с обнаженным заполнителем
	- Для последующей обработки поверхности свежеуложенного бетона с горизонтальными рабочими швами с целью избежать дополнительных дорогостоящих работ. Обработанный средством бетон представляет собой превосходное адгезионное основание для рабочих швов, покрытий и бесшовных полов
	- Для последующей обработки тротуаров, искусственных камней и т.п., которые должны иметь вид бетона с обнаженным заполнителем.
Преимущества	■ Средство Rugasol-2W позволяет придавать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания в наружном слое цементного клея.
	■ Таким образом, после смывания верхнего слоя бетона заполнитель открывается.
	■ Покрытие Rugasol должно достигнуть возраста до 2 недель, при этом опалубка должна быть подсушена и ее следует прикрыть от интенсивного солнечного света.
	■ Чем мягче бетон, тем лучше проявится эффект средства Rugasol. С увеличением количества цемента действие средства Rugasol-2W ослабевает.
	■ Применение добавок к бетонной смеси компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Rugasol. При использовании большого количества Sika Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Техническое описание

Вид

Цвет	Водянистая, желтовато-зеленая жидкость
Комплект поставки	канистры по 25 кг

Хранение

Условия хранения / Стойкость при хранении	Срок хранения в закрытой и неповрежденной оригинальной упаковке не менее 18 месяцев. Беречь от мороза и яркого солнечного света.

Технические данные

Основа	Полигидроксисоединения
Плотность	1,10 кг/л

Информация о системах

Инструкции по нанесению

Расход / Дозировка	Количество наносимого средства составляет 0,1-0,2 кг/м² (1 кг на 5-10 м²) в зависимости от впитываемости опалубки. На сильно впитывающие основания, например, новую или не обструганную деревянную опалубку, средство следует наносить не менее чем за две операции нанесения.

Инструкции по применению

Способы применения и инструменты для нанесения	Средство Rugasol-2W разбавляется водой в зависимости от желаемого эффекта в соотношении 1:1...1:3. Этот раствор наносят кисточкой, валиком, щеткой или распылителем на чистую, очищенную от масла и жира опалубку. Обработанную таким образом опалубку следует защищать от дождя, т.к. средство Rugasol-2W может быть смыто и ожидаемого эффекта не произойдет.

Условия отверждения

Снятие опалубки	Бетон следует распалубить как можно раньше. Сразу же после снятия опалубки поверхность бетона необходимо промыть сильной струей воды. При необходимости после этого можно обработать поверхность бетона щеткой или очистителем под высоким давлением.
Примечания	- Rugasol-2W замерзает при температуре ниже 0°C. Замерзшее средство Rugasol-2W можно использовать без потери качества после постепенного оттаивания в отапливаемом помещении (но ни в коем случае не возле открытого огня, при температуре не выше 50°C) при интенсивном перемешивании. - Условием для получения с помощью средства Rugasol эффекта бетона с обнаженным заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. - Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветной заполнитель бетонной смеси. - Изготовление вертикальных стен из монолитного бетона требует опыта и особой тщательности при укладке и виброуплотнении бетонной смеси. - Высыхание или усадка опалубки вызывает сокращение допустимого максимального срока ее снятия. Пропаривание и жаркая погода сокращают срока снятия опалубки. - Если использованные доски предполагается применять в качестве обычной опалубки, то их следует тщательно очистить. - Распылители очищают водой. - Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения. - Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока снятия опалубки рекомендуется провести предварительные испытания. - Средство Rugasol-2W менее всего подходит для применения на невпитывающих материалах опалубки (из стали). Для этого рекомендуется применять пасту Rugasol-3W.

Antisol®-E

Состав по уходу за бетоном

Описание продукта	Жидкий состав по уходу за свежеуложенным бетоном, позволяющий предотвратить быструю потерю бетоном воды. Готов к употреблению и прост в нанесении. Antisol®-E соответствует требованиям ASTM C 309-81, тип 1, класс A.
Область применения	Antisol®-E наносится на поверхность свежеуложенного бетона и образует тонкую пленку, которая защищает его от преждевременной потери воды. Не влияя негативным образом на обычный ход твердения, он позволяет бетону набирать прочность в оптимальных условиях и достичь высоких характеристик. Antisol®-E особенно подходит для обработки больших открытых поверхностей бетона, таких как: ■ автомагистрали; ■ подъездные пути и взлетно-посадочные полосы; ■ козырьки и бетонированные площадки; ■ перекрытия крыш; ■ подпорные стены; ■ предварительно напряженные балки и сваи; ■ ирригационные каналы.
Характеристики / преимущества	■ Позволяет снизить степень пластической усадки. ■ Позволяет достичь необходимой прочности. ■ Минимизирует усадку. ■ Позволяет уменьшить пылеобразование на бетонной поверхности. ■ Повышает морозостойкость бетона. ■ Позволяет исключить другие затратные способы ухода за бетоном, такие как увлажнение с помощью грубой ткани, песка, опилок.

Техническое описание

Вид

Внешний вид	Эмульгированные полиолефины беловатого цвета
Форма поставки	Бочки по 200 кг

Хранение

Условия и срок хранения	18 месяцев с даты изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке. Защищать от замораживания.

Технические характеристики

Плотность	0,98 ± 0,02 кг/л

Информация о системах

Нанесение

Расход	Расход зависит от скорости ветра, влажности и температуры. Как правило, расход составляет 0,15–0,20 кг/м².
Способ нанесения / инструмент	Перед использованием материал тщательно перемешайте! Пленка по уходу за бетоном Antisol®-E предназначена для нанесения распылением на свежеуложенный бетон. Тонкая пленка Antisol®-E наносится на всю поверхность с помощью ручного или электрического распылителя. При обработке очень больших участков и «рядов» бетона нанесение может осуществляться с помощью автоматического оборудования. Важно: перед последующим нанесением какого-либо выравнивающего слоя или покрытия оставшиеся пленки необходимо удалить. После нанесения пленки на обработанную поверхность необходимо защищать ее от попадания дождя как минимум в течение 2–3 часов. Состояние поверхности Вода с поверхности свежеуложенного бетона должна испариться (ориентировочно должно пройти 0,5–2 ч в зависимости от температуры и т. д.).

Construction

Antisol®-E 20

Высокоэффективный состав по уходу за свежеуложенным бетоном на основе эмульгированного парафина

Описание	Antisol®-E 20 представляет собой жидкий состав на основе парафина для предотвращения испарения воды из бетона. Поставляется в готовом к употреблению виде, прост в нанесении. Подходит для применения в условиях жаркого и тропического климата.
Область применения	Antisol®-E 20 используется, главным образом, для нанесения на бетонные поверхности, которые не требуют последующей обработки. Состав по уходу за бетоном Antisol®-E 20 наносится на поверхность свежеуложенного бетона методом распыления; он образует тонкую пленку на поверхности, которая препятствует преждевременной потере бетоном воды. Не оказывая негативного влияния на процесс твердения, позволяет бетону набирать прочность в оптимальных условиях и достичь высоких характеристик. Antisol®-E 20 особенно подходит для применения на больших, открытых площадях, например: перекрытия крыш; подпорные стены; предварительно напряженные балки и сваи; ирригационные каналы.
Характеристики / преимущества	Позволяет уменьшить степень пластической усадки. Позволяет достичь необходимой прочности. Минимизирует усадку. Позволяет уменьшить пылеобразование на бетонной поверхности. Исключает необходимость использования других затратных способов ухода за бетоном.
Результаты испытаний	ASTM C 309-97 Тип 1 Класс A

Описание материала

Тип	На основе парафина
Вид	Жидкость белого цвета
Форма поставки	Бочки по 20 и 200 л
Условия хранения	Хранить в сухом месте при температуре от +5 до +35 °C. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
Срок хранения	Минимум 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке.

Технические характеристики

Плотность при +25 °C	0,97 кг/л

Рекомендации по нанесению

Состояние поверхности	Вода с поверхности свежеуложенного бетона должна испариться, перед нанесением Antisol®-E 20 должно пройти около 0,5–2 часов в зависимости от температуры и т. д. Не подходит для нанесения на сухие поверхности!
Нанесение	Перед использованием тщательно перемешайте Antisol®-E 20! Серия материалов по уходу за бетоном Antisol®-E предназначена для нанесения методом распыления по поверхности свежеуложенного бетона. Тонкая пленка Antisol®-E 20 наносится на всю поверхность бетона с помощью ручного или электроприводного распылителя.
Расход	Примерно 5–6 л/м², или 0,16–0,19 кг/м². Расход материала зависит от скорости ветра, влажности и температуры.
Очистка инструмента	Инструменты и оборудование очищают раствором воды с мылом.

SikaFloor® ProSeal-18

Средство по уходу за бетонными полами

Описание	SikaFloor® ProSeal-18 — это раствор чистой акриловой смолы, которая проникает в верхний слой бетона и препятствует потере влаги из бетона, что способствует созданию оптимальных условий для набора бетоном прочности. Также упрочняет поверхность бетона и способствует уменьшению пылеотделения. Может наноситься как на новый, так и на старый бетон.
Область применения	Влагоудерживающая мембрана для свежеуложенного бетона. Упрочнитель поверхности бетона. Финишное покрытие для бетонных полов с упрочненным верхним слоем.
Характеристики / преимущества	Наносится в один слой. Упрочняет поверхность бетона. Наносится валиком или распылителем. Уменьшает пыление обработанной поверхности. Уменьшает скорость испарения влаги с поверхности на 90%. Не желтеет. Проникает в поверхность бетона. Наносится сразу после укладки бетона (в тот же день). Может наноситься как на сухой, так и на влажный бетон. Образует защитную пленку на поверхности бетона. Не разлагается, остается в теле бетона постоянно. Быстро сохнет. Улучшает стойкость бетона к маслам, нефтепродуктам и химикатам. Облегчает уборку пола.

Техническое описание

Внешний вид

Состояние / цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Пластиковые канистры 25 л, металлические бочки 200 л

Хранение

Условия и срок хранения	Не менее 9 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 25 °C в сухих условиях. Не допускать замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Раствор акриловой смолы в растворителе
Плотность	0,90 кг/л
Эффективность влагоудержания	90% (6 м^2/л по ASTM-C-309)

Информация о системе

Содержание твердых веществ	18% (по весу)

Температура воспламенения	40 °C
Описание системы	Материал наносится на бетонную поверхность в 1 или 2 слоя

Нанесение

Расход	8–10 м²/л на 1 слой Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.
Требования к основанию	Новый бетон Необходимо, чтобы прекратилось водоотделение на поверхности бетона. Поверхность должна набрать прочность достаточную, чтобы можно было выполнить нанесение SikaFloor® ProSeal 18. Старый бетон Поверхность должна быть чистой, ровной, без стоячей воды, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка поверхности	Новый бетон Поверхность бетона должна быть гладко затерта с помощью лопастных укладчиков, вручную или другим подходящим оборудованием. Старый бетон Поверхность бетона быть механически подготовлена подходящим способом, например, очисткой водой под давлением, дробеструйной или пескоструйной обработкой. Перед нанесением материала необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

Условия нанесения / ограничения

Температура поверхности	+10 °C min / +30 °C max
Температура окружающей среды	+10 °C min / +30 °C max
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	SikaFloor®-ProSeal-18 поставляется готовым к использованию. Тщательно перемешать перед нанесением.
Время перемешивания	2 мин
Инструмент для перемешивания	Электрический низкоскоростной миксер (≈ 300 об./мин)
Способ нанесения / инструменты	При нанесении на свежеуложенный бетон наносить сразу после окончания заглаживания бетона. Наносить равномерным непрерывным слоем с помощью распылителя низкого давления. Заранее убедитесь в том, что выбранный распылитель подходит для нанесения SikaFloor®-ProSeal-18. Также возможно нанесение кистью или валиком. Для достижения лучшего эстетического эффекта рекомендуется нанесение второго слоя.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время высыхания / нанесение второго слоя	Перед нанесением второго слоя убедитесь, что первый слой высох «на отлип».

Температура поверхности	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Время	60 мин	25 мин	20 мин

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания / ограничения по нанесению

В жаркую погоду (более +25 °C) хранить SikaFloor®-ProSeal-18 перед использованием в прохладном месте.
В холодную погоду (менее +10 °C) материал может загустеть, что ухудшит его распыляемость.
Не использовать распылительное оборудование, которое ранее использовалось для нанесения силиконов или опалубочных смазок.
Не смешивать различные типы средств по уходу за бетоном фирмы Sika® или других производителей.
Перед использованием убедитесь, что оборудование тщательно очищено и не содержит остатков других материалов.
SikaFloor®-ProSeal-18 необходимо удалить механически перед нанесением других покрытий.
SikaFloor®-ProSeal-18 улучшает износостойкость по сравнению с обычным бетоном, но постепенно пленка, образованная материалом, стирается под воздействием окружающей среды и движения транспорта.

Отверждение материала

Нанесенный материал готов к использованию

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Пешеходное движение	≈ 4 ч	≈ 3 ч	≈ 2 ч
Полная нагрузка	≈ 24 ч	≈ 20 ч	≈ 16 ч

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола SikaFloor® ProSeal-18 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств.

Sikafloor®-ProSeal W

Вододисперсионный состав по уходу за бетонными полами

Описание продукта	Sikafloor®-ProSeal W – однокомпонентная водная дисперсия акриловой смолы для ухода за бетоном и упрочнения поверхности свежеуложенного и затвердевшего бетона.
Применение	■ Sikafloor®-ProSeal W обеспечивает оптимальные условия для твердения и набора прочности свежеуложенного бетона ■ Позволяет замедлить высыхание поверхности и уменьшить ее растрескивание ■ Обеспечивает оптимальные условия для отверждения и набора прочности сухих составов Sikafloor® для создания упрочненного верхнего слоя на бетонных поверх ностях. ■ Снижает пылеотделение и повышает устойчивость к истиранию затвердевшего (старого) бетона ■ Подходит для внутренних и наружных работ
Характеристики / преимущества	■ Высокая водоудерживающая способность; соответствует требованиям ASTM C-309 ■ Водная дисперсия ■ Подходит для внутренних работ, в то время как материалы на основе растворителей не могут быть использованы из-за ограничений по охране труда и технике безопасности ■ Снижает пылеотделение как новых, так и старых бетонных поверхностей ■ Эффективно и экономично обеспечивает уход и упрочнение бетонных поверхностей за одну технологическую операцию ■ Не желтеет ■ Легко наносится с помощью валика или распылителя

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	Соответствует требованиям ASTM C-309 для жидкостей по уходу за бетоном типа 1, ASTM C-156 по водоудержанию и ASTM D-4060 по повышению устойчивости к истиранию. Соответствует требованиям EN 13813 SR - B 1.5. Протокол испытаний GEOCISA Ref. P-02/01461-A от 10 июля 2002 года Устойчивость к истиранию в соответствии с UNE 48.250-92 (ASTM D-4060) Протокол испытаний GEOCISA Ref. P-02/01461 от 9 января 2003 года Водоудерживание согласно ASTM C-156

Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / цвет	Жидкость белого цвета, после отверждения - прозрачная.
Упаковка	Пластиковые канистры 25 л и металлические бочки 200 л.

Хранение

Условия и срок хранения	12 мес. со дня изготовления при условии хранения в надлежащих условиях, в заводской невскрытой и неповрежденной запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +30°C. Защищать от замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Водная дисперсия акриловой смолы
Плотность	~ 1.0 кг/л (при +20°C)

Эффективность (ASTM C - 156)

	Испарение влаги (г/100 см²)	Испарение влаги по сравнению с ASTM C309 (100% = 5.5 г/100 см²)	Испарение влаги по сравнению с необработанным бетоном (100% = 18.7 г/100 см²)
Sikafloor®-ProSeal W	3,36	61%	18%

Содержание твердых веществ ~ 16% (по массе)

Физико-механические свойства

Прочность сцепления > 1.5 Н/мм² (UNE - EN 13892-8)
Способность к сцеплению как с сырым, так и с сухим основанием

Устойчивость к истиранию 9380 мг (UNE 48250-92 соответствует ASTM D 4060)
Абразиметр Тейбера с колесом H-22, 1000 гр, 1000 циклов

Стойкость

Химическая стойкость Материал не рассчитан на воздействие химических веществ

Информация о системах

Структура системы Наносить в 1-2 слоя.

Рекомендации по нанесению

Расход 0.1 - 0.2 л/м²/слой. (5 - 10 м²/л/слой)
Для того, чтобы обеспечить соответствие ASTM C-309, необходимо нанести в общей сложности 0,2 л/м².
Данное значение является расчетным, оно не учитывает дополнительный расход материала, вызванный пористостью и структурой поверхности, перепадом уровня, технологическими потерями и т.д.

Требование к основанию Свежеуложенный бетон:
На поверхности не должно быть цементного молочка, она должна обладать достаточной прочностью для проведения отделочных работ.
Затвердевший / старый бетон:
Поверхность должна быть твердой, крупнозернистой, чистой, очищенной от наледи, цементного молока, поверхностной воды, масла, жира, старых покрытий, плохо закрепленные частиц и других загрязняющих поверхность веществ.
Если вы не уверены, выполните пробное нанесение на контрольный участок.

Подготовка основания Свежеуложенный бетон:
Бетон должен быть подготовлен с помощью подходящих способов затирки или трамбовки, выполненных ручным или механическим способом.
Затвердевший / старый бетон:
Поверхность должна быть подготовлена с помощью подходящих способов механической обработки, например, с помощью оборудования для очистки водой под высоким давлением или пескоструйной обработкой.
Перед нанесением состава поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного или крошащегося материала, желательно с помощью кисти и (или) пылесоса.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания +10°C мин. / +30°C макс.

Температура воздуха +10°C мин. / +30°C макс.

Относительная влажность воздуха макс 80%

Точка росы Опасайтесь появления конденсата!
Температура основания должна быть как минимум на 3°C выше точки росы для того, чтобы свести к минимуму риск образования конденсата или пятен на финишном слое покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание Sikafloor®-ProSeal W поставляется готовым к использованию. Перед началом работы его необходимо тщательно перемешать.

Время перемешивания 2 мин.

Инструменты для смешивания Низкооборотистая электрическая мешалка (~ 300 об/мин.).

Способы нанесения / инструмент

На свежеуложенный бетон состав наносится сразу же после завершения всех операций по затирке.
Равномерно и непрерывно нанести состав с помощью ра спылителя низкого давления. Пригодность оборудования для распыления должна быть предварительно апробирована.
Состав также может наноситься кистью или валиком.
Для достижения наибольшей привлекательности внешнего вида и большей прочности рекомендуется нанести второй слой.
Перед нанесением второго слоя дождитесь, пока первый слой будет сухим на отлип.

Очистка инструмента

Сразу же после использования промойте водой весь инструмент и оборудование для нанесения состава. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходное движение	~ 16 часов	~ 8 часов	~ 6 часов
Полное отверждение	~ 24 часов	~ 20 часов	~ 16 часов

Значения являются приблизительными, ни них влияет изменение состояния основания и условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

При жаркой погоде (при температуре выше +25°C) храните Sikafloor®-ProSeal W перед использованием в прохладном месте.
При низкой температуре (ниже +10°C) изделие может загустеть и его будет трудно наносить методом распыления.
Ни используйте распылители , которые ранее использовались для нанесения силиконов или смазок.
Не смешивайте между собой различные виды составов по уходу за бетоном производства компании Sika® или других производителей.
Перед использованием убедитесь, что оборудование для нанесения материала тщательно очищено, остатки затвердевших пленок удалены.
Sikafloor®-ProSeal W перед последующим нанесением какой-либо системы покрытий необходимо удалить.
Sikafloor®-ProSeal W повышает устойчивость к истиранию до уровня, сопоставимого с бетоном B25, однако, под воздействием окружающей среды, передвижения людей и автомобилей, он будет постепенно снижаться.
Не рекомендуется для нанесения на бетонные полы с упрочненным верхним слоем, содержащим металлический заполнитель.
Не рекомендуется для наружных работ при нанесении на белые основания и плотные, плохо впитывающие основания, т.к. возможно пожелтение пленки.

Набор прочности

Готовность нанесенного покрытия к использованию

Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
Время	~ 90 минут	~ 45 минут	~ 40 минут

Примечание: Значения являются приблизительными, на них оказывает влияние изменение условий окружающей среды и состояние основания.

Чистка / Уход

Способы

Для поддержания в порядке внешнего вида покрытия после нанесения, с поверхности Sikafloor®-ProSeal® W необходимо незамедлительно удалять проливы любых жидкостей, его необходимо регулярно мыть с помощью вращающихся щеток, механических скребков, моечных аппаратов высокого давления, приспособлений для мойки и всасывания пыли и т.д. с использованием подходящих моющих и полировальных средств.

Sika® Betonloser

Средство для очистки от затвердевшего бетона

Описание	Кислотосодержащее средство для очистки от затвердевшего бетона, содержащее в своем составе смазку для опалубки.
Область применения	Средство для очистки от затвердевшего бетона, применяется для удаления остатков цементного камня, строительного раствора и бетона на строительных площадках, автобетоносмесителях и технологическом оборудовании заводов ЖБИ.
Преимущества	Средство для очистки от затвердевшего бетона обеспечивает: ■ быстрое растворение затвердевших цемента и бетона; ■ проникновение активных веществ под бетонные налеты; ■ разрушение бетонных налетов на основании; ■ отсутствие реакции с резиновыми элементами; ■ временную защиту от коррозии стали; ■ предотвращение новообразования бетонного налета.

Техническое описание

Вид

Внешний вид	Желтовато-зеленая жидкость
Упаковка	Канистры по 30 кг и бочки по 220 кг

Хранение

Условия хранения / срок хранения	Срок хранения в оригинальной упаковке не менее 24 месяцев. Беречь от мороза и прямого солнечного света.

Технические характеристики

Основа	Фосфорная кислота с добавками
Плотность	≈ 1,39 кг/л (при температуре 20 °C)

Информация о системе

Инструкции по применению

Способ применения	В зависимости от толщины удаляемых бетонных налетов или слоя ржавчины продукт применяется неразбавленным или разбавленным водой в соотношении не более 1 : 5. Средство можно распылять или наносить кистью. При сильном загрязнении может потребоваться многократная обработка. После обработки тщательно промыть водой, особенно бетоносмесители и автобетоносмесители (возможно изменение количества вовлеченного воздуха в бетонной смеси).
Замечания / ограничения	Средство для очистки от затвердевшего бетона представляет собой концентрированную минеральную кислоту, поэтому следует избегать попадания средства на кожу и в глаза, хранить в недоступном для детей месте.

Construction

Construction

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

Техническое описание материала
Издание: 12.02.2008
Идентификационный номер:
02 02 01 01 001 0 000004
SikaGrout®-311 / -314 / -318

SikaGrout®-311 / -314 / -318

Высокоточный безусадочный расширяющийся подливочный раствор на естественных заполнителях

Описание	Расширяющийся подливочный раствор литой консистенции на цементной основе трёх типов по гранулометрии заполнителя (т.е. размер и фракции заполнителя).
Область применения	■ В качестве подливочного раствора для бетонных, каменных, стальных, элементов. ■ Для подливок несущих элементов, опор, фундаментов машин и механизмов, швов колонн в конструкциях из сборного ж/б и т. д. ■ Для заливки анкеров в бетоне. ■ Для заполнения ям, каверн, полостей и выбоин в бетоне.
Характеристики/ преимущества	■ Легкость в использовании (готовая к употреблению сухая смесь). ■ Легкость в приготовлении (только добавить воды). ■ Регулируемая консистенция. ■ Высокотекучий. ■ Быстрый набор прочности. ■ Высокая конечная прочность. ■ Расширение во время пластичной фазы. ■ Ударо- и вибростойкость. ■ Не вызывает коррозии. ■ Не горюч и не токсичен. ■ Безусадочный.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	LPM, Laboratory for Preparation and Methodology (Beinwil am See, Switzerland): Nr. 18213-1
Техническое описание продукта	
Вид	
Внешний вид / цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	15 месяцев с даты производства при хранении в сухих условиях в заводской невскрытой упаковке без повреждений.
Технические характеристики	
Основа	Цемент, наполнители и заполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
Гранулометрический состав	Dmax SikaGrout®-311: 1 мм Dmax SikaGrout®-314: 3 мм Dmax SikaGrout®-318: 8 мм
Толщина слоя	SikaGrout®-311: 3 мм мин. / 10 мм макс. SikaGrout®-314: 10 мм мин. / 40 мм макс. SikaGrout®-318: 25 мм мин. / 80 мм макс. SikaGrout®-318: 45 мм мин. / 160 мм макс. (при добавлении гранитного щебня фракции 8–16 мм не более 40%)

Коэффициент теплового расширения ≈ 12 x 10^{-6} на $°K^{-1}$

Механические свойства

Прочность на сжатие

Температура воздуха: +20 °C (согласно EN 196-1):

1 день	3 дня	7 дней	28 дней
≈ 50 МПа	≈ 60 МПа	≈ 70 МПа	≈ 80 МПа

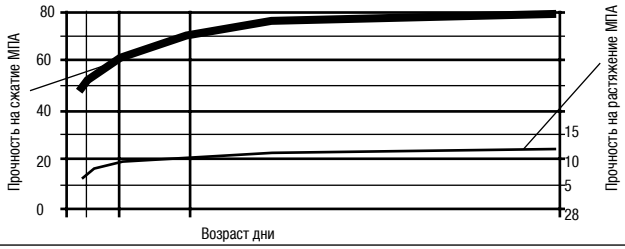
Прочность на изгиб

Температура воздуха: +20 °C (согласно to EN 196-1):

1 день	3 дня	7 дней	28 дней
≈ 6,5 МПа	≈ 10 МПа	≈ 10,50 МПа	≈ 11МПа

Набор прочности

SikaGrout®-311 / -314 / -318



Модуль упругости ≈ 37 000 МПа

Информация о системах

Нанесение

Расход

Для слоя толщиной 1 мм/$м^2$:
SikaGrout®-311: ≈ 1,9 кг порошка
SikaGrout®-314: ≈ 2,0 кг порошка
SikaGrout®-318: ≈ 2,1 кг порошка

Требования к основанию

■ Бетон, строительный раствор, камень
Поверхности должны быть прочными, чистыми, без частиц льда, пятен масла и грязи, без стоячей воды и без любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц и других загрязнений.
Прочность бетона на отрыв должна быть > 1,0 МПа.
■ Сталь, железо
Поверхность должна быть чистой, без пятен масла и грязи, без ржавчины и окалины и т. д.

Подготовка основания

Поверхность основания следует готовить с помощью соответствующих методов, таких как обработка водой под давлением, перфораторами, пескоструйная обработка и т. д.
Следует предварительно в течение 2–6 часов непрерывно увлажнять бетонные поверхности чистой водой до обеспечения влагонасыщенного основания.
Непосредственно перед заливкой раствора удалите всю излишнюю или стоячую воду из опалубки.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +5 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха +5 °C мин. / +30 °C макс.

Инструкции по нанесению

Смешивание

SikaGrout®-311
Вода : порошок = 1 : 7,4 — 1 : 7,8 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (3,2–3,41 л воды на упаковку).
SikaGrout®-314
Вода : порошок = 1 : 8,3 — 1 : 8,9 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2,8–3,01 л воды на упаковку).
SikaGrout®-318
Вода : порошок = 1 : 8,3 — 1 : 8,9 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2,8–3,01 л воды на упаковку).

Время перемешивания	3 минуты минимум
Инструменты для смешивания	Миксеры барабанного типа с одним или двумя рычагами, принудительного действия или стационарные миксеры. Смешивание раствора с водой производить в нужных пропорциях, на низких оборотах (макс. 500 об./мин) электрической дрелью для избегания воздухововлечения. В зависимости от желаемой консистенции и текучести можно изменять пропорции смешивания.
Способы укладки	Сразу после смешивания вылейте раствор в подготовленные отверстия. Убедитесь в том, что воздух, вытесняемый раствором, свободно выходит, в противном случае воздушные пузырьки будут препятствовать полному контакту раствора с заполняемой поверхностью. Пористые основания следует предварительно увлажнить до влагонасыщенного состояния поверхности. При заливке опорных плит и пр. убедитесь в том, что в случае механизированной укладки раствора в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для оптимальных характеристик материала по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение макс. 15 минут).
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время жизни материала	≈ 40 минут при +20 °C
Замечания по нанесению / ограничения	■ Не использовать в качестве ремонтного материала. ■ Использовать только на чистом, прочном основании. ■ Не применять при вероятности заморозков. ■ Сокращайте до минимума открытые поверхности.

Набор прочности

Условия набора прочности	Сокращайте по возможности открытые участки, где выполнена подливка, и защищайте их от раннего высыхания соответствующими способами (поддерживайте влажность, укрывайте мешковиной и пр.).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание I.2004
Sikadur®-42

Construction

Sikadur®-42

Высокопрочный подливочный раствор на основе эпоксидных смол

Описание	Sikadur®-42 — трехкомпонентный подливочный или литой раствор на основе эпоксидных смол без растворителей и отборных заполнителей. Sikadur®-42 при отверждении образует прочный материал с отличной адгезией ко многим основаниям, что в сочетании с простотой его нанесения делает его идеальным для применения.
Область применения	В качестве подливочного раствора при строительстве зданий и сооружений: ■ подкрановые пути; ■ основания для оборудования и опорные плиты; ■ замоноличивание закладных деталей; ■ опоры; ■ затяжная арматура; ■ заполнение пустот; ■ опорные части пролётных строений мостов. В качестве самовыравнивающегося раствора: ■ ремонт и заделка дефектов на горизонтальных поверхностях.
Преимущества	■ Устойчивость к влажности при заливке, отверждении и в процессе эксплуатации. ■ Возможность применения при низких температурах (ниже +5 °C). ■ Наличие двух типов (Normal и Long — время жизни раствора). ■ Высокая начальная прочность. ■ Отличная адгезия с разнообразными сухими и влажными основаниями, такими как бетон, камень, фиброцемент, синтетические смолы, древесина и большинство металлов. ■ Высокая прочность на разрыв и на изгиб, устойчив к вибрации. ■ Поставка в заводской дозированной упаковке. ■ Прост в применении. ■ Устойчив к воздействию многих химикатов. ■ Хорошая текучесть даже для тонких слоев. ■ Проверен в эксплуатации более 25 лет.
Условия и срок хранения	Минимальный срок хранения — примерно 3 года. Храните при контролируемых условиях в оригинальных контейнерах (минимальная температура +5 °C, максимальная температура +35 °C).

Инструкция по применению

Подготовка основания	■ Минеральное / полимерное основание Зачистить механическим способом, основание должно быть свободным от любых загрязнений (пыль, масла, смазка, лед и т. д.), луж воды на поверхности, цементного молочка, отработанного масла, твердеющих и старых покрытий. Подходящие способы подготовки основания включают пескоструйную очистку и скалывающую обработку (пескоструйная обработка / шлифовка в случае фиброцемента). Вся пыль должна быть удалена с помощью продувки воздухом под давлением. ■ Деревянное основание Зачищено механическим способом, должно быть свободно от любых загрязнений (пыль, масла, смазка и т. д.), луж воды на поверхности, красящих веществ, пропитывающих веществ, старых покрытий. ■ Железное / стальное основание. Зачищено механическим способом, должно быть свободно от любых загрязнений (пыль, масла, смазка и т. д.), покрытий, продуктов коррозии, луж воды на поверхности для обеспечения максимальной адгезии с основанием. Подходящие способы подготовки основания включают пескоструйную очистку до минимального стандарта способом SA2 AS 1627.9 или аналогичным способом ST3 AS 1627.9.

Опалубка	Применяемая опалубка должна быть герметичной для свободно растекающегося Sikadur®-42. Опалубка должна быть расположена таким образом, чтобы жёлоб для подачи раствора располагался на стороне, где будет производиться заливка, над уровнем основания опорной плиты, чтобы раствор самотеком, под собственным весом, целиком заполнил наполняемое пространство. Опалубка должна быть покрыта какой-либо жидкой смазкой для облегчения её снятия. Обеспечьте соответствующие отверстия для выхода воздуха.
Перемешивание	Sikadur®-42 поставляется в заводской дозированной упаковке, содержащей требуемое количество компонента A (смола), компонента B (отвердитель) и компонента C (заполнитель). Тщательно перемешать раздельно компоненты A и B с помощью низкоскоростной электромешалки с насадкой спирального типа (максимальная скорость вращения 250 об./мин). Влить весь компонент B в компонент A и тщательно перемешать до образования однородной смеси (обычно 3 минуты). Продолжать перемешивать с постепенным добавлением компонента C. Удостовериться в получении однородного цвета и равномерном распределении заполнителя в смеси. Скорость вращения не должна превышать 250 об./мин. Выждать 2–3 минуты для удаления вовлечённого воздуха.
Нанесение	Перемешанный Sikadur®-42 следует вылить в заполняемую полость или опалубку с одной стороны во избежание образования воздушной пробки. Большое значение имеет непрерывность заливки раствором, также должно иметься достаточное количество раствора для заливки. ■ Опорные плиты для оборудования и подкрановых путей Должен быть жёлоб для обеспечения непрерывности заливки раствора. Продолжать заливать до тех пор, пока раствор не поднимется выше уровня плиты. Во время нанесения жёлоб с раствором должен быть не менее чем на 75 мм выше уровня плиты. Также необходимы соответствующие отверстия для выхода воздуха, что позволит избежать образования воздушных пробок. ■ Анкерные болты и закладные детали Установить болты в подготовленные отверстия, заполнить отверстие Sikadur®-42 и поместить в раствор.
Толщина	Обычно толщина зависит от глубины заливки, длины струи, температуры воздуха и основания и размера заполнения. Максимальная толщина для одной заливки (без добавления заполнителя) составляет 60 мм.
Твердение	Эпоксидные смолы не требуют никакого специального ухода при твердении. Время отверждения будет зависеть от количества материала и температуры воздуха. Большая площадь заливки и высокая температура сокращают время отверждения. Максимальная прочность обычно достигается через 7 дней. Не устанавливайте оборудование и не нагружайте материал до его полного отверждения.
Очистка	Незатвердевший материал можно очистить от инструмента с помощью Sika Colma Cleaner (огнеопасный растворитель). Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Технические и физические характеристики

Вид	Текучий раствор
Плотность	Примерно 2,0 кг/л
Содержание твердых веществ	100% (без растворителя)
Пропорции смешивания	A : B : C = 2 : 1 : 12 (по массе)
Модуль упругости изгиба (BS 6319)	≈ 15 000 МПа (7 дней)
Прочность на сжатие	≈ 60 МПа (1 день) ≈ 95 МПа (7 дней)
Прочность на изгиб (BS 6319)	≈ 28 МПа (7 дней)
Прочность на разрыв (BS 6319)	≈ 14 МПа (7 дней)
Адгезия с бетоном	≈ 4 МПа при +20 °C (когезионное разрушение бетона)
Адгезия со сталью после пескоструйной обработки	≈ 20 МПа при +20 °C
Температура нанесения (мин. / макс.)	+5 °C / +30 °C (тип Normal) +20 °C / +40 °C (тип Long) (температуры основания и воздуха)
Расход	Примерно 2,0 кг/м² на 1 мм толщины (зависит от шероховатости поверхности, текстуры, температуры и потерь материала).
Цвет	Компонент A — прозрачный (бело-водяной), компонент B — прозрачный (бледно-желтый), компонент C — серо-песчаный. При перемешивании — серый.
Упаковка	Предварительно дозированный набор массой 15 кг

Время жизни (смесь 15 кг)

Температура	Тип Normal	Тип Long
+20 °C	65 мин	140 мин
+35 °C	35 мин	65 мин

ПРИМЕЧАНИЕ: если не сообщено другое, то технические характеристики относятся к типу Normal (при +20 °C) и типу Long (при +35 °C).

Характеристики текучести

Характеристики текучести Sikadur®-42 определяются шириной щели, заливочным жёлобом и температурой (воздуха и основания).

Типовые характеристики текучести Sikadur®-42

Температура, °C	Ширина щели, мм	Жёлоб, мм	Макс. длина струи, мм
5	15 40	100 100	400 900
20	15 40	100 100	840 2100
35	15 40	100 100	950 2400

Характеристики прочности на отрыв

Ориентировочные прочности на отрыв для Sikadur®-42 из бетона с прочностью на сжатие 40 МПа

Диаметр стержня, мм	15	25	30
Диаметр отверстия, мм	22	37	45
Длина, мм	150	250	300*
Прочность на отрыв, МПа	27	55	137
Характер разрушения	бетон	бетон	бетон

Важные замечания

Для получения подробной информации и указаний по подливке обращаться к техническому описанию продукта систем Sika Grouting.
Не наносите Sikadur®-42 на поверхности со стоячей водой.
Не разделяйте контейнеры со смесью.
Перемешивайте столько смеси, сколько может быть нанесено за ее время жизни.
Не разводите изделие растворителем, поскольку это неблагоприятно скажется на твердении материала и качестве выполняемых работ.
Постоянная рабочая температура больше +70 °C может ухудшить качество готового покрытия.
Не наносите на большие участки, если нет достаточной гидроизоляции в основании.
При послойном нанесении следующие слои должны быть нанесены в течение 24 часов с нанесения первого слоя и после того, как предыдущий слой остыл до температуры воздуха.
В случае сомнения обращайтесь в наш технический отдел.
Минимальный возраст молодого бетона: 3–6 недель.
Температура, при которой хранился Sikadur®-42 в течение 24 часов перед смешиванием, будет определять время жизни смеси.
Температура Sikadur®-42 при перемешивании повышается. Величина этого повышения зависит от отношения объема к поверхности и от температуры воздуха и основания.
Прочность на сжатие и т. п. эпоксидных смол должна квалифицироваться методом испытания, например, стандартом на испытание или размером испытуемого образца, скоростью нагрузки образца во время испытания, поскольку указанные факторы будут существенно влиять на результат. Более высокая скорость нагрузки образца обычно дает более высокие окончательные нагрузки и наоборот. Также образец при более низкой температуре будет показывать большую прочность и наоборот.

Меры предосторожности

Не допускайте контакта изделия с кожей, глазами, не вдыхайте его пары.
Надевайте защитные перчатки при перемешивании или применении.
В случае отравления обращайтесь к врачу или в консультационный центр по отравлениям.
При проглатывании НЕ пытайтесь вызвать рвоту. Дайте пострадавшему стакан воды.
При контакте с кожей снимите зараженную одежду и тщательно промойте кожу.
При попадании в глаза держите глаза открытыми, обильно промывайте их в течение 15 минут и обратитесь к врачу.
Для более подробной информации обращайтесь к нашему сертификату безопасности материала.

Техническое описание материала
Издание 07.02.2008
Идентификационный номер:
02 02 02 01 002 0 000002
Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

Двухкомпонентный быстротвердеющий ремонтный раствор на основе химически активных акриловых смол

Описание продукта	Sikadur®-12 Pronto — двухкомпонентный быстротвердеющий, самовыравнивающийся раствор на основе химически активных акриловых смол.
Применение	■ Быстротвердеющий многоцелевой ремонтный раствор для бетонных мостовых, дорожных покрытий, автомобильных парковок, промышленных полов, лестниц, изделий из сборного железобетона и т. д. ■ Как подливочный раствор для опор пролётных строений мостов, фундаментов, железнодорожных путей и т. д. ■ Для подливки под анкера, закладные детали и т. д. ■ Для заполнения пустот и полостей. ■ Для подливки на бетон, камень, цементный раствор и металл.
Характеристики / преимущества	■ Быстротвердеющий. ■ Возможность применения при низких температурах. ■ Легкость перемешивания и хорошая обрабатываемость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию. ■ Хорошая химическая стойкость.

Техническое описание продукта

Вид

Внешний вид / цвет	Смола — компонент A: прозрачная, жидкая Порошок / отвердитель — компонент B: серый, порошкообразный
Упаковка	Компонент A: контейнеры по 2,75 кг Компонент B: мешки по 22,25 кг Компоненты A + B: упаковки по 25,00 кг, готовые к перемешиванию

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Основа	Химически активные акриловые смолы
Плотность	Компонент A: ≈ 0,94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,38 кг/л Готовый раствор: ≈ 2,10 кг/л Все значения даны для плотности при +23 °C.
Коэффициент теплового расширения	27 x 10^{-6} на $°K^{-1}$

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие

	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 50–60 МПа	—	—
+5 °C	≈ 65–70 МПа	≈ 70–75 МПа	≈ 75–80 МПа
+20 °C	≈ 50–60 МПа	≈ 65–75 МПа	≈ 75–80 МПа

Прочность на изгиб (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 12–15 МПа	—	—
+5 °C	≈ 15–17 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–0 МПа
+20 °C	≈ 12–15 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа

Прочность на отрыв > 1,5 МПа (разрушение бетона) (ISO 4624)

Модуль упругости ≈ 12 000 МПа (статика) (DIN 1048-5)

Стойкость

Химстойкость Устойчив ко многим химикатам. Запрашивайте подробную таблицу химстойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременная влажность / влажная среда до +80 °C только при случайном воздействии (очистка водяным паром и т. д.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системах

Структура системы

■ Ремонтный раствор 5–30 мм
Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанная кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Раствор: 1 x Sikadur®-12 Pronto.
■ Ремонтный раствор 20–100 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
Раствор: 1 x Sikadur®-12 Pronto + высушенный кварцевый песок 2–7 мм.
Присыпать (для нескользящей поверхности) кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
*Дополнительно рекомендуется для нанесения Sikadur®-12 Pronto тонким слоем.

Нанесение

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto Присыпать кварцевым песком	0,30–0,50 кг/м² 0,50–0,80 кг/м²
Ремонтный раствор 5–30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м²/мм
Ремонтный раствор 20–100 мм	Смесь: 2 части по массе Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 часть по массе кварцевого песка: 1 часть по массе кварцевого песка 2–3 мм 1 часть по массе кварцевого песка 3–5 мм 5 частей по массе кварцевого песка 5–7 мм Присыпать кварцевым песком (если требуется).	2,1 кг/м²мм 0,5–0,8 кг/м²

Приведенные данные являются расчетными и не принимают во внимание дополнительный расход материала из-за пористости, шероховатости поверхности, изменений уровня, отходов и т. д.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий и пропитки поверхности и т. д.
В случае сомнения сначала нанесите на пробном участке.

Подготовка основания Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки или инструмента, создающего насечку, для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.
Малопрочный бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.
Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и / или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания –10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха –10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания ≤ 4% содержания влаги по массе.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM-измерение или карбидный метод.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (полиэтиленовая плёнка).

Относительная влажность воздуха	80% макс.
Точка росы	Остерегаться выпадения конденсата! Основание и твердеющий раствор должны иметь температуру не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или появления пузырей на поверхности готового покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	Компонент A : компонент B = 1 : 8 (по массе). Пропорции смешивания могут меняться в зависимости от требуемой консистенции. Ограничения: компонент A : компонент B = 1 : 7 до 1 : 11 (по массе). При пропорции смешивания 1 : 7 Sikadur®-12 Pronto может использоваться как подливочный раствор. Sikadur®-12 Pronto может быть наполнен кварцевым песком в пропорции смешивания 1 : 0,5.
Время перемешивания	■ Перемешивание с использованием пластикового мешка Налить требуемое количество компонента A в пластиковый мешок. Затянуть пластиковый мешок и тщательно перемешать руками. Вылить перемешанный материал, для чего просто срезать верх пластикового мешка. ■ Перемешивание с использованием емкости для смешивания Налить требуемое количество компонента A в подходящую емкость для смешивания. Постепенно добавлять порошкообразный компонент B при постоянном перемешивании. Во время перемешивания следует избегать попадания воздуха в смесь для минимизации воздухововлечения. Путем постепенного добавления порошкообразного компонента (и кварцевого песка при необходимости) можно получить требуемую консистенцию.
Инструменты для смешивания	Поставляется мешок для ручного перемешивания. Sikadur®-12 Pronto нужно тщательно перемешать на низких оборотах (300–400 об./мин) с помощью электромешалки или другого подходящего оборудования.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением убедитесь в необходимой влажности основания и точке росы. ■ Грунтовка Убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная плёнка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto кистью или валиком. ■ Ремонтный раствор Нанесите Sikadur®-12 Pronto шпателем или вдавите раствор в нужном месте руками (должны быть надеты резиновые перчатки). Хорошо распределите раствор по основанию. Начинайте с центра захватки и продолжайте по направлению к краям. Выровняйте поверхность шпателем, пока поры не будут заполнены. Если требуется финишная отделка текстурированной поверхности, то можно слегка присыпать свежевыровненный раствор кварцевым песком. Sikadur®-12 Pronto без наполнителя следует наносить шпателем финишным слоем толщиной 10 мм, если требуется плотная, гладкая поверхность.
Очистка инструмента	Очистить все инструменты и оборудование для нанесения сразу же после применения при помощи Thinner K. Затвердевший и/или схватившийся материал можно удалить только механическим путем.

Время жизни

Температура	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Время	≈ 60 минут	≈ 30 минут	≈ 20 минут	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto допускается:				
Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	55 минут	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	*	*	*	*
Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikadur®-12 Pronto допускается:				
Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	120 минут	60 минут	40 минут	20 минут
Максимальное время	*	*	*	*

*Без ограничения по времени. Sikadur®-12 Pronto можно наносить на Sikafloor®-13 Pronto или Sikadur®-12 Pronto после тщательной очистки основания.
Приведенные значения времени приблизительные, они могут изменяться при изменении условий среды, главным образом, температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikadur®-12 Pronto на основания с поднимающейся влагой.
Свеженанесенный Sikadur®-12 Pronto должен быть защищен от сырости, конденсата и воды не менее чем на 1 час.
Используйте неискрящее перемешивающее оборудование для внутренних работ.
Постоянно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikadur®-12 Pronto в закрытом помещении.
Для обеспечения оптимального твердения при проведении внутренних работ воздух должен обновляться не реже семи объёмов в час. Во время нанесения и твердения используйте мощную принудительную вентиляцию / соответствующее оборудование для улавливания паров (взрывобезопасного исполнения).

Должны проводиться практические нанесения для подбора подходящей гранулометрии заполнителя.
Инструмент
Рекомендуемый поставщик инструмента — PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладкого несущего слоя — например, скреппер для больших поверхностей № 565, зубчатые лезвия № 25.
Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия.
Мин. толщина слоя: 5 мм.
Поскольку полимерные растворы будут приставать к опалубке, то каждая опалубка должна быть обильно покрыта соответствующей смазкой.

Набор прочности

Эксплуатационные нагрузки

	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Лёгкая нагрузка	≈ 120 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут	≈ 20 минут
Полное отверждение	≈ 12 часов	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 3 часа

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sikadur®-12 Pronto RAIL

Двухкомпонентный быстротвердеющий раствор на основе полиметилметакрилата

Описание	Sikadur®-12 Pronto RAIL — двухкомпонентный быстротвердеющий подливочный раствор на основе ПММА-смол.
Область применения	■ Быстротвердеющий несущий подливочный раствор под опорные плиты рельсовых путей. ■ Подливка под опоры пролётных строений мостов, фундаментных плит, подкрановых путей. ■ Крепление анкерных болтов. ■ Заполнение пустот и полостей. ■ Может использоваться для дорожных бетонных плит.
Характеристики / преимущества	■ Быстрое отверждение даже при низких температурах. ■ Простота приготовления и хорошая обрабатываемость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию. ■ Хорошая химическая стойкость.

Техническое описание продукта

Внешний вид / цвет	Компонент A (смола): прозрачная, жидкая Компонент B (порошок / отвердитель): серый, порошкообразный
Форма поставки	Компоненты A и B: пластиковые упаковки по 10 кг (1,2 кг компонента A + 8,8 кг компонента B)

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиметилметакрилат
Плотность	Компонент A: ≈ 0,94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1, +23°C) Компонент B: ≈ 1,38 кг/л Готовый раствор: ≈ 2,10 кг/л
Коэффициент теплового расширения	27 x 10-6 на °K-1

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие

EN-191-1	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 50 МПа	—	—
+5 °C	≈ 60 МПа	≈ 70 МПа	≈ 75 МПа
+20 °C	≈ 65 МПа	≈ 70 МПа	≈ 75 МПа

Прочность на изгиб (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 12 МПа	—	—
+5 °C	≈ 14 МПа	≈ 17 МПа	≈ 20 МПа
+20 °C	≈ 15 МПа	≈ 18 МПа	≈ 20 МПа

Прочность на отрыв > 3,5 МПа (DIN EN 1542)

Модуль упругости ≈ 12 000 МПа (статика) (DIN 1048-5)

Стойкость

Химическая стойкость Устойчив ко многим химикатам, в частности, к дизельному топливу, смазочному маслу, моющим растворам. Неустойчив к спиртам.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременная влажность / влажная среда до +80 °C — только при случайном воздействии (очистка водяным паром и т.д.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системах Для закрепления анкерных болтов и для подливки под опорные плиты грунтовка обычно не требуется. Если же требуется высокая адгезия, например, при значительных усилиях на срез, то сначала наносится Sikafloor®-13 Pronto N.
Состав: 1 x Sikadur®-12 Pronto RAIL.

Описание систем нанесения

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto N	0,30–0,50 кг/м²
Раствор	Sikadur®-12 Pronto RAIL	2,1 кг/м²/мм

Приведенные данные являются расчетными и не учитывают дополнительный расход материала из-за пористости, шероховатости поверхности, изменений уровня, потерь материала и т. д.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий, других веществ для обработки поверхности и т. д.
В случае сомнений сначала нанесите на пробном участке.

Подготовка основания Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки, инструмента, создающего насечку, или гидродинамической обработки для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.
Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и/или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания Мин. –10 °C / макс. +30 °C

Температура воздуха Мин. –10 °C / макс. +30 °C

Влажность основания < 4% содержания влаги по массе.
Не должно быть поднимающейся влаги (испытание с полиэтиленовой плёнкой).

Относительная влажность воздуха Макс. 80%

Точка росы Остерегаться выпадения конденсата!
Для снижения риска образования конденсата основание и твердеющий раствор должны иметь температуру не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Перемешивание Компонент A : компонент B = 1 : 7,3 (по массе)

Время перемешивания Постепенно вылить компонент A в емкость с (порошковым) компонентом B при постоянном перемешивании с помощью электро- или пневмомешалки, минимизировать воздухововлечение.

Инструменты для смешивания Скорость вращения мешалки должна быть примерно 300–400 об./мин

Способы укладки / инструмент

Перед нанесением проверьте влажность основания и точку росы.
■ Грунтовка (необязательно)
Убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная пленка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto N кистью или валиком.
■ Раствор
Просто залейте Sikadur®-12 Pronto RAIL в полость.

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование для нанесения сразу же после применения при помощи Thinner K. Затвердевший и/или схватившийся материал можно удалить только механически.

Время жизни

Температура	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Время	≈ 60 минут	≈ 30 минут	≈ 20 минут	≈ 10 минут

Время выдержки между слоями / последующие покрытия

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto RAIL поверх Sikafloor®-13 Pronto N (при низких температурах с увеличенным содержанием отвердителя согласно отдельному листу технического описания):

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	—	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	—	*	*	*

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto RAIL поверх Sikadur®-12 Pronto RAIL:

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	120 минут	60 минут	40 минут	20 минут
Максимальное время	*	*	*	*

*Без ограничения по времени. Sikadur®-12 Pronto RAIL можно наносить на Sikafloor®-13 Pronto или Sikadur®-12 Pronto после тщательной очистки поверхности в любое время.
Приведенные значения времени приблизительные, они могут изменяться при изменении условий среды, главным образом, температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikadur®-12 Pronto RAIL на основания, подвергающиеся значительному давлению водяного пара.
Свеженанесенный Sikadur®-12 Pronto RAIL должен быть защищен от сырости, конденсата и воды не менее чем на 1 час.
Для внутренних работ используйте неискрящее перемешивающее оборудование.
При использовании Sikadur®-12 Pronto RAIL в замкнутом пространстве постоянно обеспечивайте хорошую вентиляцию.
Для обеспечения оптимального твердения при проведении внутренних работ воздух должен обновляться не реже семи объёмов в час. Во время нанесения и твердения используйте мощную принудительную вентиляцию / соответствующее оборудование для улавливания паров (взрывобезопасного исполнения).
Максимальная толщина наносимого слоя: 30 мм.
Минимальная толщина слоя: 5 мм.
Во избежание адгезии раствора опалубка должна быть обработана смазкой.

Набор прочности

	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Эксплуатациионная нагрузка	≈ 12 часов	≈ 4 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа

Техническое описание материала
Издание: 19.02.2008
Идентификационный номер:
02 04 02 06 001 0 000019
Sika AnchorFix®-1

Sika AnchorFix®-1

Быстротвердеющий анкеровочный состав

Описание продукта	Двухкомпонентный полиэстровый анкеровочный состав на метакрилатной основе, не содержит стирола и растворителей.
Применение	Применяется в качестве быстротвердеющего анкеровочного состава для крепления всех типов: ■ арматуры; ■ стержней с резьбой; ■ болтовых соединений и специальных крепежных систем; ■ на бетоне; ■ на кл адке из пустотных блоков (кирпич, шлакоблок) или камня. Перед применением клея Sika AnchorFix® следует на пробном участке проверить, подойдет ли он для данной поверхности с точки зрения необходимой прочности сцепления, а также не оставит ли клей пятен и не приведет ли к изменению цвета. Это необходимо, так как разнообразные основания имеют разный состав, пористость и прочностные характеристики: ■ прочный природный камень; ■ скальная порода.
Характеристики / преимущества	■ Быстротвердеющий. ■ Для нанесения используется стандартный монтажный пистолет. ■ Может применяться при низких температурах. ■ Выдерживает высокую нагрузку. ■ Не течет даже при нанесении на потолочные поверхности. ■ Не содержит стирола. ■ Без резкого запаха. ■ Низкая степень отходов. ■ Транспортировка без ограничений.

Техническое описание продукта

Вид

Цвет	Компонент А: белый. Компонент В: черный. Компоненты А + В смешанные: светло-серый. Цвет камня: компонент А: белый; компонент В: оранжево-розовый; компоненты А + В смешанные: бежевый.
Упаковка	Стандартный картридж 150 мл, 20 шт. в коробке. Упаковка: 60 коробок, в каждой по 20 картриджей. Стандартный картридж 300 мл, 12 шт. в коробке. Упаковка: 60 коробок, в каждой по 12. Стандартный картридж 550 мл, 12 шт. в коробке. Упаковка: 50 коробок, в каждой по 12.

Хранение

Условия и срок хранения

12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке. Хранить в сухом прохладном месте при температуре от 0 °C до +20 °C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок годности картриджей Sika AnchorFix®-1 указан на этикетке.

Технические характеристики

Плотность

1,63 кг/л (компоненты A + B смешанные)

Скорость отверждения

Температура	Время жизни, T_{gel}	Время отверждения, T_{cur}
–10 °C	30 минут	24 часа
+5 °C	18 минут	145 минут
+10 °C	10 минут	85 минут
+20 °C	6 минут	50 минут
+30 °C	4 минут	35 минут

Для нанесения клея при температуре –10 °C хранить картриджи следует при температуре +5 °C.

Текучесть

Не течет даже при нанесении на потолочные поверхности.

Толщина слоя

Макс. 3 мм

Термическая устойчивость

Температура стеклования (TG): +60 °C
(в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 6721-2)

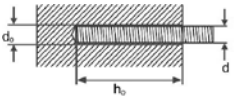
Физико-механические свойства

Прочность на сжатие

50 МПа (в соответствии с требованиями стандарта ASTM D695)

Расчеты

Термины и сокращения:



h_{ef} = рабочая глубина анкеровки (мм),
f_{cm} = прочность на сжатие бетона (Н/мм²),
Scr = расстояние между анкерами,
Ccr = расстояние от анкера до свободной кромки (мм),
h_0 = глубина отверстия (мм),
d_0 = диаметр просверленного отверстия (мм),
d = наружный диаметр анкеровки или стержня (мм),
NRK = нормативное усилие растяжения (кН),
VRK = нормативная нагрузка на срез (кН),
Nrec = рекомендуемая нагрузка = произведение NRK и итогового коэффициента безопасности в соответствии с требованиями местных нормативно-правовых актов (кН),
RfcN = коэффициент обжатия кромки, только растяжение,
RfcV = коэффициент обжатия кромки, только срез,
RfsN = коэффициент уменьшения области крепления, только растяжение,
RfsV = коэффициент уменьшения области крепления, только срез.

Допускаемая нагрузка для резьбовых стержней:

Диаметр резьбового стержня d	Диаметр отверстия d_0 (мм)	Глубина отверстия h_0 (мм)	Необходимое расстояние до кромки N_{rec} C_{cr} (мм)	Необходимое расстояние до кромки N_{rec} S_{cr} (мм)	Минимальная толщина бетонного элемента h_{min} (мм)	Нормативная нагрузка в бетоне C 20 / 25 N_{RK} (kN)	Рекомендуемая нагрузка в бетоне C 20 / 25 N_{rec} (kN)
M 8	10	80	120	80	110	14,9	5,0
M 10	12	90	135	90	120	24,6	8,2
M 12	14	110	165	110	140	31,3	10,4
M 16	18	125	190	125	165	44,0	14,7
M 20	24	170	255	170	220	63,2	21,6
M 24	26	210	315	210	270	80,3	26,8

Примечание: допускаемую нагрузку самого резьбового стержня необходимо проверять.
Отверстие для крепления должно быть сухим.

Допускаемая нагрузка для арматурных стержней.
Требования для расчета нормативной нагрузки:
ребристый арматурный стержень S500 (допускаемую нагрузку самого арматурного стержня также необходимо проверять);
минимальная толщина бетона C 20 / 25;
отверстие для анкеров должно быть сухим.

Диаметр стержня d (мм)	6	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия d_o (мм)	8	10	12	14	18	20	25	32
Мин. длина зоны анкеровки h_{min} (мм)	60	80	90	100	115	130	140	150

Расчет усилия растяжения: формула-1 $$NRK = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$$

Расчет нагрузки на срез: формула-2 $$VRK = \frac{h_{ef} \times d_o \times f_{cm} \times 0,5}{1000}$$

Коэффициент обжатия кромки и уменьшения области крепления:

Уменьшенная область крепления Rf_s	Обжатие кромки Rf_c	
Растяжение и срез	растяжение	срез
Областьдействия ∅ ≤ 16 мм: $s_{min} = 0,50\ h_{ef}$ ∅ ≥ 20 мм: $s_{min} = 0,25\ h_{ef}$ S_{max} для расчета = 1 h_{ef}	Область действия $c_{min} = 0,50\ h_{ef}$ c_{max} для расчета = 1,5 h_{ef}	
$Rf_s = 0,4 + \left[0,6 \times \frac{s}{h_{ef}}\right]$	$Rf_{cN} = 0,4 + \left[0,4 \times \frac{s}{h_{ef}}\right]$	$Rf_{cV} = 0,25 + \left[0,5 \times \frac{c}{h_{ef}}\right]$

Примечание: допускаемую нагрузку самого резьбового стержня необходимо проверять.
Отверстие для крепления должно быть сухим.

Сопротивляемость

Термостойкость

Термостойкость затвердевшего анкеровочного состава: длительная — при +50 °C, кратковременная — при +80 °C (1–2 часа)

Информация о системах

Применение

Расход

Расход материала на анкеровку, мл

Анкер Ø мм	Отверстие Ø мм	**Глубина просверленного отверстия, мм**																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Указанное количество расходуемого материала рассчитано без учета отходов. Отходы составляют 10–50%.
Количество расходуемого материала можно контролировать во время нагнетания анкеровочного состава в отверстие при помощи шкалы на этикетке картриджа.

Требования к основанию

Цементный раствор и бетон должны иметь необходимую прочность. Не требуется выдерживать основание в течение 28 дней.
Прочность основания (бетон, кладка или камень) необходимо проверить.
Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.
Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим. Его также необходимо обезжирить.
Отверстия следует очистить от пыли, свободных частиц, грязи.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Мин. –10 °C / макс. +40 °C При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.
Температура воздуха	Мин. –10 °C / макс. +40 °C При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 10 : 1

Инструменты для смешивания

Подготовка картриджа:

Открутить колпачок.
Вынуть заглушку.

Отрезать пленку и удалить заглушку.

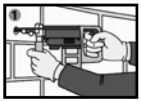
Прикрутить статический смеситель.

Установить картридж в пистолет и начать нагнетание анкеровочного состава.

Во время перерыва в работе можно не снимать смеситель с картриджа после сбрасывания давления в пистолете. Если при возобновлении работы обнаруживается, что состав в насадке затвердел, ее следует заменить.

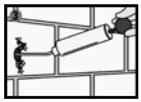
Способы нанесения клея / инструмент

Общие положения:

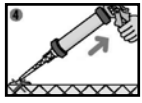


Отверстия необходимой глубины и диаметра просверливают при помощи электрической дрели. Диаметр отверстия должен соответствовать размеру крепления.

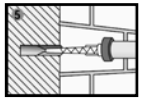
Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (как минимум 3х). Диаметр щетки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.



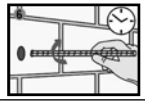
После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу.
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



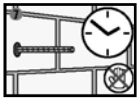
Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию клея. После сброса давления пистолета необходимо протереть выходное отверстие картриджа.



Клей следует нагнетать в отверстие начиная из глубины, при этом медленно извлекая смеситель из отверстия. В любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки (смесители).

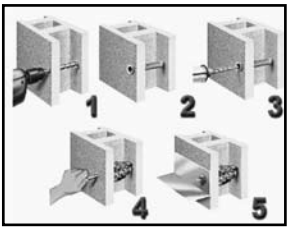


Вкрутить анкер в заполненное просверленное отверстие. При этом анкеровочный состав может частично выйти из отверстия.
Внимание: анкер необходимо установить в течение времени жизни анкеровочного состава.



Во время твердения анкеровочного состава нельзя перемещать или нагружать анкер. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner.
Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

Анкеровка в пустотных блоках



Для фиксации креплений в пустотных блоках (кирпич или блоки) необходимо использовать перфорированные гильзы.
Примечание: при работе с пустотными блоками нельзя использовать перфораторы.

Очистка инструмента

Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи средства Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sika AnchorFix®-3+

Высококококачественный двухкомпонентный эпоксидный анкеровочный состав

Описание	Не содержащий растворителей тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный анкеровочный состав.
Область применения	Для крепления нерасширяющихся анкеров в следующих случаях: строительные работы: ■ арматуры при строительстве новых и ремонте старых объектов; ■ стержни с резьбой; ■ болтовые соединения и специальные крепежные системы; монтаж инженерных систем (отопление, вентиляция, сантехника и т. д.): ■ анкеровка кронштейнов коробов и оборудования; металлические и деревянные конструкции: ■ крепление перил, балюстрад и опор; ■ крепление ограждений; ■ крепление оконных и дверных рам. Может использоваться со следующими основаниями: ■ бетон; ■ твёрдый природный или искусственный камень; ■ скальная порода; ■ кладка из пустотелых блоков или плотного камня; ■ металл; ■ дерево.
Характеристики / преимущества	■ Длительное время открытой выдержки. ■ Возможно инъецировать во влажный бетон. ■ Выдерживает высокую нагрузку. ■ Не течет даже при нанесении на потолочные поверхности. ■ Не содержит стирола. ■ Превосходная адгезия к основанию. ■ Безусадочный. ■ Возможно использовать стандартный монтажный пистолет (с картриджами по 250 мл). ■ Без резкого запаха. ■ Низкая степень отходов.

Результаты испытания

Одобрение / стандарты	Испытан в соответствии со стандартами ETAG001 и NF

Техническое описание продукта

Вид

Цвет	Компонент A: чистый / прозрачный Компонент B: серый Компоненты A + B смешанные: светло-серый
Упаковка	Стандартный картридж 250 мл, 12 картриджей в коробке. Паллета: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей. Совмещённый бок о бок картридж 400 мл, 12 картриджей в коробке. Паллета: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей. Совмещённый бок о бок картридж 1500 мл, XX картриджей в коробке. Паллета: XX коробок, в каждой по XX картриджей.

Хранение

Условия и срок хранения

12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке. Хранить в сухом прохладном месте при температуре от +5 °C до +20 °C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок годности картриджей Sika AnchorFix®-3+ указан на этикетке.

Технические характеристики

Плотность

Компонент A: 1,18 кг/л
Компонент B: 1,71 кг/л
Компоненты A + B смешанные: 1,45 кг/л

Скорость отверждения

Температура	Время жизни, T_{gel}	Время отверждения, T_{cur}
> +40 °C	10 минут	7 часов
+20 °C — +35 °C	15 минут	14 часов
+10 °C — +20 °C	35 минут	30 часов
+5 °C — +10 °C	75 минут	45 часов
0 °C — +5 °C	—*	70 часов

Минимальная температура картриджа: +5 °C.

Текучесть

Не течет даже при нанесении на потолочные поверхности.

Толщина слоя

Макс. 5 мм

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие

(по ASTM D695-96)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+40 °C
16 часов	≈ 11 Н/мм²	≈ 94 Н/мм²	≈ 108 Н/мм²
1 день	≈ 17 Н/мм²	≈ 104 Н/мм²	≈ 115 Н/мм²
3 дня	≈ 86 Н/мм²	≈ 112 Н/мм²	≈ 123 Н/мм²
7 дней	≈ 89 Н/мм²	≈ 114 Н/мм²	≈ 127 Н/мм²

±5 Н/мм²

Прочность на вырыв

Тест на вырыв (в соответствии со стандартом NF P 18-822):
Анкеровка арматуры в плиту:

Условия:	
Марка стали	B500B
Диаметр арматуры	12 мм
Диаметр отверстия	22 мм
Глубина анкеровки	120 мм

Результаты испытания: предельная нагрузка > 70 кН*, смещение < 0,6 мм.

*Максимально возможная нагрузка испытательной установки.
Тест на вырыв (в соответствии ETAG 001): свободный.
Анкеровка резьбовой шпильки в плиту:

Условия:	
Марка стали	12,9
Диаметр арматуры	M 12
Диаметр отверстия	14,3 мм
Глубина анкеровки	110 мм

Результаты испытания: $F^{t}_{Rk,\,log}$ > 75 кН, разрушение бетонного основания.

Сопротивляемость

Термостойкость

Термостойкость затвердевшего анкеровочного состава: от –40 °C до +45 °C. Долговременная термостойкость при +45 °C.

Информация о системах

Применение

Расход

Расход материала на анкеровку, мл

Анкер Ø мм	Отверстие Ø мм	Глубина просверленного отверстия, мм																		
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Указанное количество расходуемого материала рассчитано без учета отходов. Отходы составляют 10–50%.

Требования к основанию

Цементный раствор и бетон должны быть старше 28 дней.
Прочность основания (бетон, кладка или камень) необходимо проверить.
Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.
Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим, свободным от масла, смазки и т. п.
Отверстия следует очистить от пыли, свободных частиц, грязи.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

0 °C мин. / + 40 °C макс.
При нанесении температура Sika AnchorFix® - 3+ должна быть от + 5°C до +40 °C.

Температура воздуха

0 °C мин. / +40 °C макс.
При нанесении температура Sika AnchorFix® - 3+ должна быть от +5 °C до +30 °C.

Точка росы

При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для недопущения образования конденсата.

Инструкции по нанесению

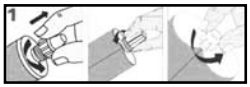
Смешивание

Компонент A : компонент B = 1 : 1

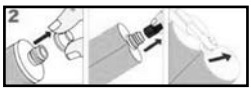
Инструменты для смешивания

Подготовка картриджа:

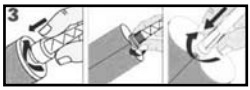
250 мл 400 мл 1500 мл



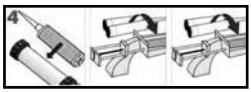
Открутить и снять колпачок.



Картриджи по 250 и 400 мл:
- открутить заглушку.
Картридж 1500 мл:
- отрезать заглушку картриджа.



Прикрутить статический смеситель.



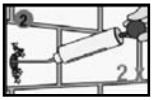
Установить картридж в пистолет и начать нагнетание анкеровочного состава.

Во время перерыва в работе можно не снимать смеситель с картриджа после сбрасывания давления в пистолете. Если при возобновлении работы обнаруживается, что состав в насадке затвердел, следует ее заменить.

Способы нанесения клея / инструмент

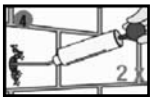
Общие положения:

Отверстия необходимой глубины и диаметра просверливают при помощи электрической дрели. Диаметр отверстия должен соответствовать диаметру анкера.



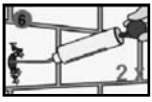
После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз).
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!

Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (не менее двух раз). Диаметр стальной щётки должен быть больше диаметра отверстия.

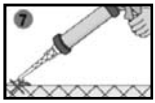


Ещё раз продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз).
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!

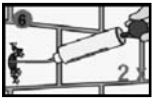
Ещё раз тщательно очистить отверстие при помощи круглой щетки (не менее двух раз). Диаметр стальной щётки должен быть больше диаметра отверстия.



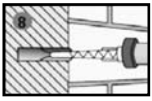
Последний раз продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз).
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



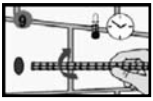
Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию клея. После чего сбросить давление в пистолете и тканью протереть выходное отверстие картриджа.



Клей следует нагнетать в отверстие начиная из глубины, при этом медленно извлекая смеситель из отверстия. В любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки (смесители).



Вкрутить анкер в заполненное просверленное отверстие. При этом анкеровочный состав может частично выйти из отверстия.
Внимание: анкер необходимо установить в течение времени жизни анкеровочного состава.



Во время твердения анкеровочного состава нельзя перемещать или нагружать анкер. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner.
Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

Очистка инструмента

Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи средства Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

РЕМОНТ И
ЗАЩИТА БЕТОНА

Construction

РЕМОНТ И ЗАЩИТА БЕТОНА

Техническое описание материала
Издание: 18.09.2006
Идентификационный номер:
01 03 02 02 001 0 000001
Sika® MonoTop-610

Sika® MonoTop-610

Состав на цементной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя

Описание	Sika® MonoTop-615 — однокомпонентный высококачественный мелкозернистый ремонтный и репрофилирующий раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, с добавлением микрокремнезёма и полимерной фибры. Предназначен для нанесения как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Область применения	Sika® MonoTop-610 используется в качестве адгезионного слоя между ремонтными составами серии Sika® MonoTop и существующим бетонным или стальным основанием и обеспечивает дополнительную антикоррозийную защиту арматуры, особенно на участках с тонким защитным слоем бетона и в присутствии солей хлора. Является частью системы Sika® MonoTop.
Характеристики / преимущества	■ Лёгкость приготовления и нанесения. ■ Высокая адгезия к бетону и стали. ■ Высокая водонепроницаемость и стойкость к проникновению хлоридов. ■ Содержит ингибиторы коррозии для дополнительной защиты. ■ Возможность нанесения мокрым торкретированием. ■ Возможность нанесения на влажное основание. ■ Высокая механическая прочность. ■ Регулируемая консистенция. ■ Подходит для применения на поверхностях, контактирующих с питьевой водой. ■ Материал не токсичен. ■ Низкое содержание хроматов. ■ Соответствует требованиям по стойкости к антиобледенительным солям SIA 162/1, метод испытания NR.9.
Результаты испытаний	
Подтверждения / стандарты	Одобрен для применения в резервуарах, контактирующих с питьевой водой.
Техническое описание материала	
Внешний вид	Светло-серый порошок
Форма поставки	Мешки по 25 и 10 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.
Технические характеристики	
Основа	Портландцемент, полимерный мелкодисперсный порошок, отборные заполнители и добавки.
Плотность	Насыпная плотность сухой смеси: ≈ 1,5 кг/л Плотность свежего раствора: ≈ 2,0 кг/л
Толщина слоя	min 0,5 мм / max 1,0 мм
Коэффициент теплового расширения	≈ 15 x 10^{-6} pro°K

Коэффициент сопротивления диффузии (CO_2)	≈ 200
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μH_2O)	≈ 80

Физико-механические характеристики

Прочность (28 суток)	Прочность на сжатие: 45–55 МПа Прочность на изгиб: 5,5–7,5 Мпа Прочность на отрыв (адгезия): бетон: ≈ 1,0–2,5 МПа; сталь: ≈ 1,0–2,0 МПа
Модуль упругости	≈ 20 000 МПа (статический)

Информация о системе

Структура системы	Sika® MonoTop-610 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop: Sika® MonoTop-610 — адгезионный состав и защита арматуры от коррозии; Sika® MonoTop-612 — состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-615 — высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлёвка; Sika® FerroGard®-903 — пропитка, содержащая ингибиторы коррозии.

Инструкция по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: защита арматуры: ≈ 2,0 кг/м²/мм на один слой; адгезионный состав: ≈ 1,5–2,0 кг/м²/мм
Требования к основанию	Бетон ■ Бетонная поверхность должна быть прочной и обеспыленной, не содержать любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания. ■ Стальная арматура Следует удалить с поверхности ржавчину, окалину, бетон, пыль и другие материалы, ухудшающие сцепление и вызывающие коррозию, в соответствии со стандартом SA2. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Подготовка основания / грунтовочный состав / защита арматуры	■ Бетон Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалять подходящими механическими способами или водоструйной установкой под очень высоким давлением воды (до 110 МПа (16500 psi)). По возможности следует удалить из ремонтируемой поверхности остатки автомобильных шин, гвозди и другой мусор. Края в местах удаления бетона должны быть срезаны под углом 90^0(min), во избежание недореза — под углом 135^0 (max) для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Срезы нужно делать шероховатыми для обеспечения механического сцепления между старым бетоном и ремонтными материалами системы Sika® MonoTop. Необходимо удалить достаточное количество бетона вокруг обрабатываемой арматуры для нанесения защитного слоя. ■ Защита арматуры Подготовка поверхности производится с помощью пескоструйной обработки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60 МПа (9000 psi)). При загрязнении арматуры хлоридами или другими материалами, вызывающими коррозию, поверхность следует зачищать водоструйной установкой с низким давлением воды (до 18 МПа (2700 psi)). ■ Адгезионный слой Увлажните основание. Перед нанесением ремонтного состава поверхность должна быть влажной. Поверхность должна приобрести темный матовый цвет, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажными, но не содержать воды. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	Вода : сухая смесь — 1 : 4,13 части по объему. Для нанесения кистью: 1 часть воды на 4,75 части сухой смеси по весу (5,25 л воды на 25 кг). Для нанесения торкретированием: 1 часть воды на 5 частей сухой смеси по весу или 1 часть воды на 4,35 части сухой смеси по объему (5 л воды на 25 кг).
Время перемешивания	Sika® MonoTop-610 необходимо перемешивать при помощи низкооборотной (< 500 об./мин) электрической мешалки (дрели). Добавьте в нужной пропорции в подходящую ёмкость для смешивания воду. Медленно перемешивая, добавляйте сухую смесь в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до необходимой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	■ Защита арматуры В течение 4 часов после зачистки арматуры нанесите кистью, валиком или распылителем один слой Sika® MonoTop-610 толщиной не менее 1 мм. После того, как первый слой начнёт схватываться, нанесите второй (адгезионный) слой Sika® MonoTop-610. ■ Адгезионный слой Sika® MonoTop-610 наносится кистью, валиком или распылителем на предварительно увлажнённое бетонное основание. Для достижения хорошей адгезии раствор Sika® MonoTop-610 необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности. Ремонтные составы Sika® MonoTop наносят методом «мокрый по мокрому», т. е. сразу после нанесения адгезионного слоя. Последующие ремонтные составы наносятся методом «влажный по влажному» — не ранее чем через 4–5 часов после нанесения 1-го ремонтного слоя и не позднее 24-х часов. В случае если адгезионный слой Sika® MonoTop-610 схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой. Специальные требования содержатся в стандарте BS EN 1504-10:2003.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование сразу же после использования водой. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время жизни	≈ 90–120 минут при +20 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях. Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе ремонта поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания. Второй слой материала, нанесенный на стальную арматуру, является грунтовочным составом под последующее нанесение ремонтных составов. Тыльная поверхность стальной арматуры и бетонная поверхность, расположенная за ней, должны быть обработаны материалом Sika® MonoTop-610. Адгезионные свойства материала Sika® MonoTop-610 ухудшатся в случае нанесения последующих покрытий на схватившийся (высохший) слой. В случае высыхания адгезионного слоя необходимо нанести дополнительный слой материала Sika® MonoTop-610.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® MonoTop-612

Ремонтный раствор на основе мелкозернистого бетона для нанесения ручным способом или торкретированием

Описание	Sika® MonoTop-612 — однокомпонентный мелкозернистый ремонтный раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, с добавлением микрокремнезема и полимерной фибры. Предназначен для нанесения как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Область применения	■ Для ремонта всех типов бетонных и железобетонных конструкций. ■ Для ремонта горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей. ■ Для нанесения ручным способом. ■ Для нанесения методом мокрого торкретирования. ■ Для внутренних и наружных работ.
Характеристики / преимущества	■ Качественная упаковка. ■ Совместим с ингибиторами коррозии Sika® FerroGard®. ■ Легок в приготовлении и нанесении. ■ Обладает низкой усадкой. ■ Высокая механическая прочность. ■ Высокая морозостойкость. ■ Сульфатостоек. ■ Регулируемая консистенция. ■ Высокая водонепроницаемость. ■ Применим на поверхностях, контактирующих с питьевой водой. ■ Очень низкая степень отскока при торкретировании. ■ Не вызывает коррозии, не токсичен.
Результаты испытаний	
Подтверждения / стандарты	Удельное сопротивление: Mott MacDonald Report No. 37423/DA/001.Rev.A
Техническое описание материала	
Внешний вид	Серый порошок
Форма поставки	Мешки по 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты выпуска при хранении в заводской герметичной упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.
Технические характеристики	
Химическая основа	Портландцемент, полимерный порошок, отборные заполнители и добавки
Плотность (+20 °C)	Насыпная плотность сухой смеси: ≈ 1,6 кг/л Плотность готового раствора: ≈ 2,10 кг/л
Гранулометрический состав	D max = 3 мм
Толщина слоя	Мин. 5,0 мм / макс. 30 мм

Изменение объема	Усадка — 0,04% (в среднем) (BS 6073:Pt1:1981)
Коэффициент теплового расширения	≈ 12 x 10^{-6} м/м °C
Коэффициент сопротивления диффузии водного пара (μH_2O)	≈ 250
Коэффициент сопротивления диффузии двуокиси углерода (μ CO2)	≈ 1200

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	1 день: ≈ 15–20 МПа 28 дней: ≈ 45–55 МПа
Прочность на изгиб	28 дней: ≈ 7–9 МПа
Прочность на отрыв	≈ 1,5–2,5 МПа (разрушение по зоне контакта основание — адгезионный слой)
Модуль упругости	≈ 25 000 МПа (статический)

Устойчивость

Удельное сопротивление (кОм*см)

Относительная влажность, %	Удельное сопротивление
100	46
81	90
65	136
44	176

Информация о системе

Структура системы

Sika® MonoTop-612 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop:
Sika® MonoTop-610 — адгезионный состав и защита арматуры от коррозии;
Sika® MonoTop-612 — состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием;
Sika® MonoTop-615 — высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием;
Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлёвка;
Sika® FerroGard®-903 — пропитка, содержащая ингибиторы коррозии.

Инструкция по нанесению

Расход

Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя, ориентировочно 2,11 кг/м²/мм.

Требования к основанию

■ Бетон
Бетонная поверхность должна быть прочной и обеспыленной, не содержать любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.
■ Стальная арматура
Следует удалить с поверхности ржавчину, окалину, бетон, пыль и другие материалы, ухудшающие сцепление и вызывающие коррозию в соответствии со стандартом SA2 ½.
Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Подготовка основания

■ Бетон
Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалять подходящими механическими способами или водоструйной установкой под очень высоким давлением воды (до 110 МПа (16500 psi)).
По возможности следует удалить из ремонтируемой поверхности остатки автомобильных шин, гвозди и другой мусор.
Края в местах удаления бетона должны быть срезаны под углом 90° (мин.), во избежание недореза — под углом 135° (макс.) для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Срезы нужно делать шероховатыми для обеспечения механического сцепления между старым бетоном и ремонтными материалами системы Sika® MonoTop.
Необходимо удалить достаточное количество бетона вокруг обрабатываемой арматуры для нанесения защитного слоя.
■ Стальная арматура
Подготовка поверхности производится с помощью пескоструйной обработки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60 МПа (9000 psi)).

	При загрязнении арматуры хлоридами или другими материалами, вызывающими коррозию, поверхность следует очищать водоструйной установкой с низким давлением воды (до 18 МПа (2700 psi)). ■ Адгезионный слой На хорошо подготовленную и шероховатую поверхность основания нанесение адгезионного слоя обычно не требуется. При отсутствии необходимости использования адгезионного слоя заранее пропитайте поверхность водой. Перед нанесением ремонтного состава поверхность должна быть влажной. Поверхность должна приобрести темный матовый цвет, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажными, но не содержать воды. При необходимости использования адгезионного слоя применяйте Sika® MonoTop-610 или Sika® Armatec-110 EpoCem® (см. техническое описание к данным материалам). Величина адгезии к основанию: ремонт несущих конструкций: 1,2–1,5 МПа; ремонт конструкций, не являющихся несущими: мин. 0,7 МПа. ■ Защита арматуры В случаях когда необходима антикоррозийная защиты арматуры, следует наносить два слоя Sika® MonoTop-610 по всей площади поверхности арматурного стержня (см. соответствующее описание). Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Мин. +8 °C / макс. +30 °C
Температура воздуха	Мин. +8 °C / макс. +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	Нанесение мокрым торкретированием: 2,5–3,5 л воды на 25 кг сухой смеси Нанесение ручным способом: примерно 2,5–2,7 л воды на 25 кг сухой смеси
Время перемешивания	Sika® MonoTop-612 необходимо перемешивать при помощи низкооборотной (< 500 об./мин) электрической мешалки (дрели). Небольшое количество материала допускается перемешивать рукой. Добавьте воды в нужной пропорции в подходящую ёмкость для смешивания. Медленно перемешивая, добавляйте сухую смесь в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до необходимой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	■ Нанесение ручным способом При использовании адгезионного состава наносите ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». Ремонтный состав следует втирать в подготовленную увлажненную поверхность и уплотнять рукой в перчатке или кельмой для удаления воздушных карманов. Во избежание стекания материала каждый слой до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному» должен схватиться. При невозможности нанесения слоёв методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионный состав Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». ■ Нанесение методом мокрого торкретирования Ремонтный состав следует наносить на подготовленную увлажненную поверхность без образования пустот и слабо держащихся частиц. Во избежание стекания материала каждый слой до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному» должен схватиться. При невозможности нанесения слоев методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионные составы Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». Придание покрытию требуемой текстуры как в случае ремонта ручным способом, так и торкретированием будет возможным, как только состав начнет схватываться. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Очистка инструмента	Промойте водой все инструменты и оборудование сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время жизни	≈ 30–50 минут при +23 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных, прочных поверхностях. Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Набор прочности

Условия набора прочности	Сразу после того, как ремонтный состав будет нанесён, необходимо обеспечить уход за его поверхностью не менее чем на 3 суток для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие проверенные методы. Не следует применять затвердевшие ремонтные составы, так как впоследствии могут образоваться дефекты, и покрытие испортится. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® MonoTop-614

Ремонтный раствор на минеральной основе для нанесения ручным способом или торкретированием

Описание	Sika® MonoTop-614 — однокомпонентный ремонтный раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, с добавлением микрокремнезема и полимерной фибры. Предназначен для нанесения как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Область применения	■ Для ремонта всех типов бетонных и железобетонных конструкций. ■ Для ремонта горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей. ■ Для нанесения ручным способом. ■ Для нанесения методом мокрого торкретирования.
Характеристики / преимущества	■ Легок в приготовлении и нанесении. ■ Регулируемая консистенция. ■ Высокая морозостойкость и стойкость к антиобледенительным солям. ■ Обладает низкой усадкой. ■ Высокая адгезия к основанию. ■ Может наноситься методом мокрого торкретирования. ■ Не вызывает коррозии, нетоксичен. ■ Сульфатостоек. ■ Фиброармированный. ■ Применим на поверхностях, контактирующих с питьевой водой. ■ Очень низкая степень отскока при торкретировании.

Результаты испытаний

Подтверждения / стандарты	Пригоден для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.

Техническое описание материала

Внешний вид	Серый порошок
Форма поставки	Мешки по 25 кг

Хранение

Условия и срок хранения	9 месяцев с даты выпуска при хранении в заводской герметичной упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, полимерный порошок, отборные заполнители и добавки		
Плотность (+20 °C)	Насыпная плотность сухой смеси: ≈ 1,6 кг/л Плотность готового раствора: ≈ 2,15 кг/л		
Гранулометрический состав	D max = 5 мм		
Толщина слоя	Горизонтальные поверхности: Вертикальные поверхности: Потолочные поверхности:	мин. 15 мм / макс. 60 мм мин. 15 мм / макс. 40–50 мм мин. 15 мм / макс. 40–50 мм	
Изменение объема	Усадка — 0,04% (в среднем)		(BS 6073:Pt1:1981)

Коэффициент теплового расширения	≈ 10 x 10^{-6} м/м °C
Коэффициент сопротивления диффузии водного пара (μH_2O)	≈ 300
Коэффициент сопротивления диффузии двуокиси углерода (μ CO2)	≈ 2500

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	1 день: ≈ 15–25 МПа 28 дней: ≈ 55–60 МПа
Прочность на изгиб	28 дней: ≈ 8–10 МПа
Прочность на отрыв	> 2,0 МПа
Модуль упругости	≈ 24 000 МПа (статический)

Устойчивость

Морозостойкость и устойчивость к антиобледенительным солям	> F 200 (prEN 13687-1)

Информация о системе

Структура системы	Sika® MonoTop-614 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop: Sika® MonoTop-610 — адгезионный состав и защита арматуры от коррозии; Sika® MonoTop-612 — состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-615 — высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлёвка; Sika® FerroGard®-903 — пропитка, содержащая ингибиторы коррозии.

Инструкция по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя, ориентировочно 2,15 кг/м²/мм.
Требования к основанию	■ Бетон Бетонная поверхность должна быть прочной и обеспыленной, не содержать любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания. ■ Стальная арматура Следует удалить с поверхности ржавчину, окалину, бетон, пыль и другие матер иалы, ухудшающие сцепление и вызывающие коррозию в соответствии со стандартом SA2 ⍰. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Подготовка основания	■ Бетон Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалять подходящими механическими способами или водоструйной установкой под очень высоким давлением воды (до 110 МПа (16500 psi)). По возможности, следует удалить из ремонтируемой поверхности остатки автомобильных шин, гвозди и другой мусор. Края в местах удаления бетона должны быть срезаны под углом 90° (мин.), во избежание недореза — под углом 135° (макс.) для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Срезы нужно делать шероховатыми для обеспечения механического сцепления между старым бетоном и ремонтными материалами системы Sika® MonoTop. Необходимо удалить достаточное количество бетона вокруг обрабатываемой арматуры для нанесения защитного слоя. ■ Стальная арматура Подготовка поверхности производится с помощью пескоструйной обработки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60 МПа (9000 psi)). При загрязнении арматуры хлоридами или другими материалами, вызывающими коррозию, поверхность следует зачищать водоструйной установкой с низким давлением воды (до 18 МПа (2700 psi)).

	■ Адгезионный слой На хорошо подготовленную и шероховатую поверхность основания нанесение адгезионного слоя обычно не требуется. При отсутствии необходимости использования адгезионного слоя заранее пропитайте поверхность водой. Поверхность перед нанесением ремонтного состава должна быть влажной. Поверхность должна приобрести темный матовый цвет, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажными, но не содержать воды. При необходимости использования адгезионного слоя применяйте Sika® MonoTop-610 или Sika® Armatec-110 EpoCem® (см. техническое описание к данным материалам). Величина адгезии к основанию: ремонт несущих конструкций: 1,2–1,5 МПа; ремонт конструкций, не являющихся несущими: мин. 0,7 МПа. ■ Защита арматуры В случаях, когда необходима антикоррозийная защиты арматуры, следует наносить два слоя Sika® MonoTop-610 по всей площади поверхности арматурного стержня (см. соответствующее описание). Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Условия нанесения / ограничения	
Температура основания	Мин. +8 °C / макс. +30 °C
Температура воздуха	Мин. +8 °C / макс. +30 °C
Инструкция по нанесению	
Смешивание	Вода : сухой компонент — 1:8,2–1:9,1. На один 25-килограммовый мешок — 2,8–3,2 литра воды. Дополнительные примечания: при заполнении очень глубоких изъянов или дефектов можно добавлять в сухой компонент 20–25% щебня диаметром 4–8 мм или 5–8 мм. Тогда материал можно наносить слоями толщиной 3–10 см.
Время перемешивания	Sika® MonoTop-614 необходимо перемешивать при помощи низкооборотной (300–500 об./мин) электрической мешалки (дрели). Небольшое количество материала допускается перемешивать рукой. Добавьте воды в нужной пропорции в подходящую ёмкость для смешивания. Медленно перемешивая, добавляйте сухую смесь в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до необходимой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	■ Нанесение ручным способом При использовании адгезионного состава наносите ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». Ремонтный состав следует втирать в подготовленную увлажненную поверхность и уплотнять рукой в перчатке или кельмой для удаления воздушных карманов. Во избежание стекания материала каждый слой до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному» должен схватиться. При невозможности нанесения слоёв методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионный состав Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». ■ Нанесение методом мокрого торкретирования Ремонтный состав следует наносить на подготовленную увлажненную поверхность без образования пустот и слабо держащихся частиц. Во избежание стекания материала каждый слой до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному» должен схватиться. При невозможности нанесения слоев методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионные составы Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». Придание покрытию требуемой текстуры, как в случае ремонта ручным способом, так и торкретированием будет возможным, как только состав начнет схватываться. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Очистка инструмента	Промойте водой все инструменты и оборудование сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время жизни	≈ 30–40 минут при +23 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных, прочных поверхностях. Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Набор прочности

Условия набора прочности	Сразу после того, как ремонтный состав будет нанесён, необходимо обеспечить уход за его поверхностью не менее чем на 4 суток для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие проверенные методы. Не следует применять затвердевшие ремонтные составы, так как впоследствии могут образоваться дефекты, и покрытие испортится. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Примечания	Как клеящий слой можно применять Sika® MonoTop-610 или Sika® Top Armatec-110 EpoCem. В случае возможности интенсивного агрессивного воздействия на железобетонную конструкцию (например, хлоридов) или когда необходимо сохранение адгезионных свойств слоя до 12 часов, рекомендуется применять в качестве клеящего слоя материал Sika® Top Armatec-110 EpoCem.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® MonoTop-620

Финишный слой, выравнивающая и заполняющая поры шпатлёвка на цементной основе

Описание	Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлёвка на цементной основе, модифицированная полимерами, с добавлением микрокремнезёма и полимерной фибры. Предназначена для нанесения финишным защитным слоем поверх ремонтных составов линейки MonoTop и SikaTop. Наносится как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Область применения	■ Заполнитель пор бетона, выравнивающая шпатлёвка, финишное покрытие. ■ Ремонт мелких дефектов. ■ Наносится тонким слоем. ■ Заполнение пор и дефектов бетона (каверны, раковины и т. д). ■ Применяется на наружных и внутренних поверхностях.
Характеристики / преимущества	■ Качественная упаковка. ■ Легкость в приготовлении и нанесении. ■ Выравнивающий и защитный слой для горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей. ■ Регулируемая консистенция. ■ Высокая механическая прочность. ■ Высокая адгезия к основанию. ■ Высокая морозостойкость. ■ Дополнительная защита арматуры от коррозии. ■ Совместим с ингибитором коррозии Sika® FerroGard®. ■ Совместим с составами систем SikaTop® и MonoTop. ■ Может наноситься мокрым торкретированием. ■ Нетоксичен.

Техническое описание

Внешний вид	Серый порошок
Форма поставки	Мешки по 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.

Технические характеристики

Основа	Портландцемент, полимерный мелкодисперсный порошок, отборные заполнители и добавки
Плотность	Плотность свежего раствора ≈ 2,0 кг/л
Толщина слоя	Мин. 1,5 мм / макс. 5,0 мм

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	28 дней при +20 °C: ≈ 30–35 МПа
Прочность на изгиб	28 дней при +20 °C: ≈ 4–6 МПа
Прочность на разрыв	≈ 1,5–2,5 МПа (разрушение по основанию)

Модуль упругости	≈ 15 400 МПа (статический)

Информация о системе

Структура системы	Sika® MonoTop-620 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop: Sika® MonoTop-610 — адгезионный состав и защита арматуры от коррозии; Sika® MonoTop-612 — состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-615 — высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлёвка; Sika® FerroGard®-903 — пропитка, содержащая ингибиторы коррозии.

Инструкция по нанесению

Расход	Зависит от неровностей основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно около 2,0 кг/м²/мм.
Требования к основанию	Бетонные поверхности должны быть без пыли, без любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.
Подготовка основания / грунтовочный состав / защита арматуры	Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон следует восстановить, используя систему ремонтных материалов MonoTop. Неровности/выступы следует удалить шлифовкой. Бетонную поверхность следует очистить и придать ей шероховатость с использованием подходящих методов абразивной чистки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60 МПа (9000 psi)) для получения нормируемых показателей по адгезии основания. Среднее значение прочности основания при проведении испытаний на отрыв должно быть 0,8 МПа, но не менее 0,5 МПа, для покрытий несущих элементов конструкции > 1,0 МПа и не ниже 0,7 МПа — для жестких элементов конструкции.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Мин. +5 °C / макс. +30 °C
Температура воздуха	Мин. +5 °C / макс. +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Нанесение мокрым торкретированием: 2,5–3,5 л воды на 25 кг сухой смеси Нанесение ручным способом: примерно 4,0–4,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Время перемешивания	Sika® MonoTop-620 необходимо смешивать при помощи низкооборотной (< 500 об./мин) электрической мешалки (дрели). Добавьте в емкость, подходящую для смешивания, воды в нужной пропорции. Медленно помешивая, медленно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до желаемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	■ Финишное покрытие / выравнивающий раствор Поверхность следует предварительно увлажнить до насыщения поверхности. До нанесения выравнивающего слоя следует заполнить пустоты/неровности поверхности. Нанесение Sika® MonoTop-620 следует производить шпателем или кельмой до получения нужной толщины слоя и текстуры. При необходимости нанесения нового слоя по Sika® MonoTop-620 следует обработать слой Sika® MonoTop-620 влажной синтетической губкой или щеткой для обеспечения сцепления с покрытием. Если в течение начального периода схватывания состав Sika® MonoTop-620 будет подвергнут увлажнению, то на поверхности слоя могут образоваться белые разводы. Это, однако, не влияет на долговечные свойства материала. ■ Заполнение пор Кельмой плотно вдавливайте состав в поверхность, тем самым заполняя материалом поры и другие дефекты поверхности. Перед нанесением последующего покрытия удалите излишки материала с поверхности до схватывания материала и, после его отверждения, смойте по необходимости пыль, которая может снизить сцепление с последующими слоями.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.
Время жизни	≈ 35–45 минут при +23 °C

Замечания по нанесению / ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных, прочных поверхностях. Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Набор прочности

Условия набора прочности	Сразу после того, как ремонтный состав будет нанесён, необходимо обеспечить уход за его поверхностью не менее чем на 3 суток для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие проверенные методы. Не следует применять затвердевшие ремонтные составы, так как впоследствии могут образоваться дефекты, которые испортят покрытие. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Icoment®-540

Выравнивающий раствор на цементной основе

Описание	Icoment®-540 – двухкомпонентный цементно-песчаный раствор модифицированный полимером для выравнивания и репрофилирования бетонных поверхностей. Icoment®-540 можно использовать в качестве внутреннего покрытия в системах с питьевой водой
Область применения	■ Выравнивание бетонных поверхностей, а также поверхностей, постоянно погруженных в воду. ■ Заполнение раковин и пор на поверхности бетона. ■ Можно использовать внутри и вне помещений. ■ Можно использовать внутри и вне помещений.
Характеристики / преимущества	■ Прекрасная основа для нанесения последующих защитных покрытий, например серии Sikagard. ■ Простота приготовления и нанесения рабочей смеси. ■ Превосходная адгезия к основанию. ■ Не содержит хлоридов. ■ Выравнивание неровных поверхностей. ■ Хорошая способность к заполнению поверхностных пор. ■ Низкая усадка.
Подтверждения / Стандарты	Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 347 «Hygienic cementitious material property specification for the use in potable water installations». («Гигиенические требования, предъявляемые к материалам на основе цемента, при их использовании в системах питьевой воды») Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 270 «Growth of Micoorganisms on materials used in potable water installations». («Рост микроорганизмов на материалах, используемых в системах питьевой воды») Физиологически безопасен.

Техническое описание

Внешний вид	Жидкость: полимерная дисперсия Цемент: гидравлические вяжущие и минеральные наполнители Цвет – голубой
Форма поставки	Контейнеры по 25,0 кг
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. Беречь от мороза.

Технические характеристики

Основа	Смесь полимерной дисперсии с гидравлическими вяжущими и минеральными наполнителями.
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону)

Физико-механические характеристики

Химическая стойкость	Icoment®-540 стоек к питьевой воде и веществам, применяющимся в системах питьевого водоснабжения для очистки и обеззараживания воды. Кислотные очистители применять с осторожностью.

Информация о системе

Структура системы

Грубая поверхность бетона
после дробеструйной очистки: 1 x SikaTop® TW
2 x Icoment®-540
Поверхность бетона после легкой
дробеструйной очистки: 2 x Icoment®-540

Нанесение

Состав системы / толщина слоя

Система	Материал	Толщина слоя
Грубо шероховатая поверхность		
Выравнивание и заполнение пор	1 x SikaTop® TW	2 – 10 мм
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	1,5 – 3,0 мм
Финишный слой	1 x Icoment®-540	1,0 – 1,5 мм

Система	Материал	Толщина слоя
Тонко шероховатая поверхность		
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	1,5 – 3,0 мм
Финишный слой	1 x Icoment®-540	1,0 – 1,5 мм

Состав системы / расход

Система	Материал	Расход
Грубо шероховатая поверхность		
Выравнивание и заполнение пор	1 x SikaTop® TW	4,00 – 20,00 кг/м2
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	3,00 – 6,00 кг/м2
Финишный слой	1 x Icoment®-540	2,00 – 3,00 кг/м2

Система	Материал	Расход
Тонко шероховатая поверхность		
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	3,00 – 6,00 кг/м2
Финишный слой	1 x Icoment®-540	2,00 – 3,00 кг/м2

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.
В случае сомнений предварительно сделайте пробное нанесение.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты полностью отремонтированы. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Мин. +5 °C / макс. +35 °C

Температура воздуха

Мин. +5 °C / макс. +35 °C

Влажность основания

Цементное основание перед нанесением Icoment®-540 должно быть насыщено водой до матово влажного состояния

Относительная влажность воздуха

не более 85%

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее, чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата или появление белых разводов на поверхности стены.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Icoment®-540 Компонент A : Компонент B : Вода = 18 : 82 : 8 (в в. ч.)
Время перемешивания	Sika® MonoTop-620 необходимо смешивать при помощи низкооборотной (< 500 об./мин) электрической мешалки (дрели). Добавьте в емкость, подходящую для смешивания, воды в нужной пропорции. Медленно помешивая, медленно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до желаемой консистенции.
Приготовление смеси	Тщательно перемешайте Компонент A (жидкий компонент) Icoment®-540, добавьте к нему примерно 1,8 л воды (примерно 90% от максимально допустимого количества воды) и перемешайте до получения однородной жидкости. При постоянном перемешивании постепенно всыпьте Компонент B Icoment®-540 и перемешивайте до получения однородной смеси. Не должно оставаться неперемешенных остатков компонента B. Необходимую консистенцию смеси получают, регулируя количество введенной оставшейся воды. После перемешивания выдержите смесь в емкости еще несколько минут до полного вызревания, это улучшит удобоукладываемость готового раствора.
Метод нанесения / Инструмент	Icoment®-540 наносится стандартными методами нанесения растворов – шпателем, кельмой и т.п. на предварительно увлажненную поверхность. Максимальная толщина слоя составляет 3 мм. При необходимости нанести Icoment®-540 слоем 3 – 5 мм, в компонент B необходимо добавить 25% (по весу) кварцевого песка фракции 0,7 – 1,2 мм. Этот слой необходимо наносить шпателем и не заглаживать поверхность. Заглаживается только финишный слой. Не наносите слои толщиной более 5 мм. Для придания финишному слою Icoment®-540 равномерной текстуры, его поверхность после предварительного схватывания заглаживают влажной губкой. Для получения качественной поверхности необходимо, что бы она имела небольшую шероховатость. При больших объёмах работ Icoment®-540 можно наносить распылителем. Пропорции смешивания и максимальная толщина слоя остаются такими же. Выравнивание финишной поверхности проводят по той же технологии. Для этих работ следует использовать миксер принудительного смешивания и насос. Рекомендуемое оборудование: Putzmeister Struktur-Spritzgerat , например: PFT-Zierputzspritzgerat или Wagner Spritzlanze или другие с диаметром сопла 6 мм. Для получения оптимального результата используйте скорость подачи воздуха – 2,5 м3/мин. Воздух должен быть чистым, без масла и влаги. В процессе нанесения первого слоя все дефекты должны быть выровнены, а поры и каверны заполнены. Выдерживайте рекомендуемую толщину слоя. Оборудование: Рекомендуемый поставщик оборудования: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40 5597260, www.polyplan.com Putzmeister concrete pumps GmbH, Телефон: +49 7127 5990, www.putzmeister.de J. Wagner GmbH, Phone: +49 7544 5050; www.wagner-group.com
Очистка инструмента	Сразу же после выполнения работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни	При 20°C время жизни – 45 минут. На время жизни материала оказывает влияние качество цемента.
Последующая шлифовка поверхности	При 20°C примерно через 12 часов после нанесения. Время до шлифования поверхности зависит от влажности окружающего воздуха, пористости основания и насыщенности основания водой.
Время ожидания / последующие покрытия	Выдержка перед нанесением на Icoment®-540 последующих покрытий на основе растворителей.

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	14 дней	—
+20°C	14 дней	—
+30°C	12 дней	—

Замечания по нанесению/ Ограничения	На работайте под прямыми лучами солнца или на сильном ветру/сквозняке. Не превышайте рекомендованное количество воды. Свеженанесенный раствор Icoment®-540 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата, мороза и воды как минимум в течение 6 часов. Не добавляйте воду при затирке поверхности, это может вызвать трещинообразование и изменение цвета поверхности. На наносите на внешние поверхности. Материал не предназначен для немедленного погружения в воду. При нанесении распылителем использование защитной одежды и оборудования является обязательным. Если при производстве работ необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; при сгорании, они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности	После нанесения Icoment®-540 необходимо увлажнять в течение 5 – 7 дней, не допуская сквозняков. Финишный уход за материалом необходимо соблюдать очень тщательно. После увлажнения материал высушивают в течение недели, вентиляция помещения должна составлять не менее 5 смен объёмов воздуха. Сразу после нанесения все материалы на основе цемента должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, дождя, мороза и т.п., в соответствии с проверенной практикой по уходу за бетоном. Уход за бетоном осуществляйте при помощи увлажнения, полиэтиленовой плёнки, приклеенной по краям; и/или другими подходящим способами. Не применяйте жидкие распыляемые средства по уходу за бетоном.

Sika® InjectoCem-190

Раствор для инъекций на основе микроцемента

Описание	Sika® InjectoCem-190 — двухкомпонентный инъекционный раствор на основе микроцемента (d_{95} < 9,5 мкм) с добавкой ингибитора коррозии.
Область применения	Sika® InjectoCem-190 используется: ■ для инъектирования состава в системе Sika® Injectoflex-System; ■ заполнения полостей; ■ окончательной герметичной заделки трещин. Одновременно состав обеспечивает защиту стальной арматуры от коррозии.
Характеристики / преимущества	■ Заделка трещин. ■ Защита закладной арматуры от коррозии. ■ Проникание в узкие трещины большой глубины в бетоне и затвердевшем растворе. ■ Хорошая текучесть.

Техническое описание

Тип

Вид	Компонент А — микродисперсный цемент. Компонент В — жидкость с ингибиторами коррозии.
Форма поставки	Упаковки с точной дозировкой компонентов для приготовления состава: компонент А — 2 пакета с цементом по 2,5 кг каждый; компонент В — ведро с 3,25 кг жидкости. Оба компонента упакованы в пластиковое ведро.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной и герметичной упаковке в сухом месте при температуре +5–30 °C.

Технические характеристики

Основной компонент	Модифицированный микроцемент
Плотность	1,70 кг/л для приготовленного состава (при +20 °C)
Вязкость	100 мПа*с (при +20 °C)
Изменение объема	Усадка: при хранении в сухом состоянии — 4,5‰; при хранении в смешанном состоянии — 0,25‰.

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Через 1 день: 40 МПа Через 7 дней: 44 МПа Через 28 дней: 47 МПа

Информация о нанесении

Описание систем нанесения

Расход	Из упаковки с двумя компонентами общей массой 8,25 кг получают ≈ 5 л инъекционного раствора.

Подготовка основания	Требования к основанию: прочная, целая, чистая поверхность, на которой нет масла, смазки, старых покрытий и других загрязнений. Подготовка для обеспечения хорошего сцепления: очистите поверхность бетона, затвердевшего раствора, камня и т. д. водоструйным аппаратом высокого давления или подходящими механическим методами. Очистите трещины от пыли сжатым воздухом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура окружающего воздуха	От +5 °C до +35 °C
Влажность основания	Обычно наносится на влажный бетон. Перед нанесением сухую бетонную поверхность смочите водой.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Оба компонента состава Sika® InjectoCem-190 находятся в одной упаковке в требуемой для смешивания пропорции. Для приготовления раствора оба компонента, находящиеся в упаковке, используются целиком. Частичное использование компонентов запрещается. Пропорция смешивания A : B = 1: 0,65 по массе (при необходимости разрешается добавить не более 0,2 л воды).
Время перемешивания	Вылейте жидкий компонент B в подходящий контейнер. Перемешивая жидкость смесителем для коллоидных растворов с частотой вращения 2800 об./мин, постепенно непрерывно добавляйте компонент A. Интенсивно перемешивайте раствор в течение не менее 3 минут. Залейте инъекционный раствор прямо в насос или чистый контейнер. Если раствор сразу не используется, периодически встряхивайте и перемешивайте его, но помните, что готовый раствор годен для использования в течение не более 2 часов.
Способы укладки / инструмент	Инъектирование: допускается использование любого стандартного оборудования для инъектирования цемента (например, насос Aliva AL-1400). Давление при инъектировании — 3–8 бар. Инъекция раствора в вертикальные полости производится снизу вверх. Для повторной инъекции промойте участок свежей закачанной смеси через систему Sika® Injectoflex-System чистой водой.
Очистка инструмента	Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование, применявшееся для инъектирования, чистой водой. Затвердевший и набравший прочность материал можно удалить только механическим путем.
Время жизни	Не более 2 часов (при +20 °C)
Примечания по нанесению / ограничения	Состав Sika® InjectoCem-190 позволяет заполнять и герметизировать трещины шириной от 0,2 до 3,0 мм. При значительной фильтрации воды требуется предварительная герметизация составом Sika® Injection-20.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание: I.2005
Идентификационный номер 0173RU
Версия №1
SikaTop® -Armatec 110 EpoCem

SikaTop® -Armatec 110 EpoCem

Адгезионное и противокоррозийное покрытие

Описание	Трехкомпонентное покрытие на эпоксидно-цементной основе для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Область применения	■ Как покрытие для защиты арматуры от коррозии. ■ При ремонте армированного бетона, при коррозии арматуры. ■ Как превентивная мера защиты арматуры от коррозии в тонких сечениях. ■ В качестве адгезионного слоя на бетоне, растворе или стали. ■ При ремонте бетона ремонтными материалами SikaTop. ■ Для хорошей адгезии вновь заливаемого бетона к старому.
Преимущества	■ Превосходная адгезия к бетону и стали. ■ Выступает как эффективный барьер против проникновения воды и хлоридов. ■ Содержит ингибиторы коррозии. ■ Создает прекрасное адгезионное покрытие для последующих ремонтных материалов на основе цемента и эпоксидных смол. ■ Высокая механическая прочность. ■ Высокая стойкость к воде и маслам. ■ Предварительно расфасован, готов к употреблению. ■ Может наноситься механизированным способом;. ■ Не горит. ■ Не содержит растворителей.
Испытания / сертификаты	■ Issued by the Official Building Materials Testing Institute (Technical University of Braunschweig). ■ Laboratory for Preparation and Methology (Beinwil am See, Switzerland).

Технические характеристики

Цвет	Бетонный серый (готовая смесь) Компонент A: белая жидкость Компонент B: бесцветная жидкость Компонент C: светло-серый порошок
Пропорции при приготовлении	Компоненты A : B : C = 1,14 : 2,86 : 16 (по массе) Компоненты A : B : C = 1,14 : 2,86 : 10 (по объему) Компоненты A + B — Sika Repair/Sikafloor EpoCem Module.
Время жизни	3–4 часа (при температуре +5–30 °C)
Условия хранения	Хранить в сухих условиях при температуре +5–30 °C. Компоненты A и B предохранять от мороза. Компонент C предохранять от сырости.
Срок хранения	12 месяцев со дня изготовления, в оригинальной заводской упаковке
Упаковка	Компоненты A + B + C: общая масса трех упаковок 20 кг Компоненты A + B + C: 8 кг (упаковки 4x2 кг, на паллете 33x8 кг) Компоненты A + B: 40 кг (содержит 10 упаковок), 200 кг (содержит 50 упаковок) Компонент C: мешки 16 кг (50 на паллете)
Плотность (при 20 °C)	Компонент A: 1,05 кг/л Компонент B: 1,03 кг/л Компонент C: 1,25 кг/л (насыпная плотность) Компонент A + B + C: 2,0 кг/л (готовая смесь)

Механические характеристики

Адгезия	Адгезия к бетону ≈ 2–3 МПа Адгезия к стали ≈ 1–2 МПа
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров	≈ 700
Коэффициент сопротивления диффузии углекислому газу	≈ 40 000

Нанесение

Ограничения	Минимальная температура (основание и воздух): +5 °C. Максимальная температура основания: +30 °C. Строго соблюдайте рекомендованные пропорции смешивания. Не допускается добавление воды в готовую смесь.
Расход	Адгезионный слой SikaTop-Armatec 110 EpoCem не менее 1,5–2 кг/м² в зависимости от состояния бетонного основания. Защита от коррозии Общий расход примерно 2 кг/м² на два слоя.
Подготовка поверхности	■ Бетон, цементно-песчаный раствор, камень Поверхность должна быть прочной, не допускается наличие масляных пятен. Непрочнодержащиеся частицы и цементное молочко должны быть удалены. На поверхности не должно быть свободной воды. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. ■ Сталь Поверхность должна быть чистой, не допускается наличие масляных пятен и ржавчины. Степень очистки Sa 2,5 (допускается наличие не более 5% окалины от общей площади поверхности).
Смешивание	Хорошо перемешать компонент A (белая жидкость) затем вылить его в компонент B и тщательно перемешивать (взболтать) не менее 30 секунд. Вылить смесь (A + B) в подходящую емкость и, при постоянном перемешивании электрической мешалкой (250 об./мин), добавить компонент C. После засыпки перемешивать не менее 3 минут. Выждать 5–10 минут до достижения нужной консистенции, удобной для нанесения кистью. Смешивайте за один раз только одну упаковку 2 кг. При использовании больших упаковок берите только по одной четверти из упаковок A и B (маркировка нанесена на емкости), смешайте и добавьте необходимое количество компонента C.
Способ применения / инструмент	■ Защита от коррозии Нанесите покрытие толщиной 0,5–1 мм на чистую, без ржавчины, поверхность арматуры при помощи жесткой кисти, валика или распылителя. Оставьте на 2–3 часа (при температуре 20 °C), затем нанесите еще один слой такой же толщины. Перед нанесением ремонтного состава второй слой должен быть выдержан 2–3 часа для набора прочности. При нанесении SikaTop-Armatec 110 EpoCem часть материала может попасть на окружающую поверхность, но это не оказывает влияния на качество окончательного ремонта. ■ Адгезионный слой Хорошо смочите бетонную поверхность и нанесите материал слоем не менее 1 мм кистью, валиком или распылителем. Для лучшего результата хорошо втирайте материал в поверхность. Наносите свежеприготовленный ремонтный раствор на еще влажную поверхность SikaTop-Armatec 110 EpoCem.
	Время выдержки между нанесением SikaTop®-Armatec 110 EpoCem и ремонтного раствора: +30 °C — 8 часов, +20 °C — 12 часов, +10 °C — 16 часов, + 5 °C — 20 часов. Превышение данного времени создает риск отслоения адгезионного слоя и последующего ремонтного состава.
Очистка инструмента	Несхватившийся раствор смывается водой, затвердевший — только механически.

Sikagard®-720 EpoCem®

Трехкомпонентный тонкодисперсный эпоксидно-цементный состав для выравнивания поверхностей

Описание	SikaGard®-720 EpoCem® представляет собой тиксотропный трехкомпонентный состав на основе цемента, модифицированный эпоксидной смолой. Прекрасно подходит для выравнивания и финишной отделки бетонных, оштукатуренных или каменных поверхностей. Образует мелкошероховатую поверхность.
Область применения	■ В качестве выравнивающего слоя толщиной 0,5–3 мм, наносимого поверх бетонных и оштукатуренных вертикальных и горизонтальных поверхностей. Подходит для нового строительства и ремонтных работ, особенно на участках, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ. ■ В качестве порозаполняющего слоя при восстановлении геометрии и выравнивании бетонных поверхностей. ■ В пищевой промышленности в качестве выравнивающего и заглаживающего слоя для стен и сводов перед нанесением на них соответствующих эпоксидных или полиуретановых покрытий Sika®.
Характеристики / преимущества	■ Великолепная защита бетона от агрессивных сред. ■ Хорошая химическая устойчивость. ■ Легко и быстро наносится. ■ Непроницаем для жидкостей, но паропроницаем. ■ Великолепное сцепление как со свежеуложенным, так и с затвердевшим бетоном независимо от того, сырой он или сухой. ■ Минимальное время межслойной выдержки перед нанесением других полимерных покрытий производства компании Sika® . ■ Обеспечивает идеальную подготовку поверхности для выполнения гладких финишных покрытий. ■ Для внутреннего и наружного применения. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Все приведенные значения взяты из аттестационных испытаний, проводимых в соответствии с SIA 162/5, отчет A-29'212-1 от 26.09.2005 г. от LPM AG, CH-5712, Байнвил-ам-Зее.

Характеристики продукта

Форма

Внешний вид / цвет	Компонент A — смола: жидкий Компонент B — отвердитель: жидкий Компонент C — заполнитель: порошок Цвет: серый Поверхность: матовая
Упаковка	Предварительно расфасованные в нужной пропорции комплекты, комплект — 21 кг. Компонент A: пластмассовая бутыль весом 1,14 кг Компонент B: пластмассовая канистра весом 2,86 кг Компонент C: двойные бумажные мешки с пластиковой вставкой весом 17,0 кг

Хранение

Условия и срок хранения	Компоненты A и B: 12 месяцев Компонент C: 9 месяцев Со дня производства при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты A и B: беречь от замерзания Компонент C: защищать от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Цементный раствор, модифицированный эпоксидной смолой
Плотность	Компонент A: ≈ 1,05 кг/л (при+20°C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (при +20°C) Компонент C: ≈ 1,30 кг/л (при +20°C) Смесь A + B + C: ≈ 2,00 кг/л (при +20°C)
Толщина слоя	0,5 мм мин. / 3,0 мм макс. На небольших отдельных участках (< 0,01 м^2) допускается до 5 мм
Коэффициент теплового расширения	α ≈ 1,69x10^{-6} на °C (SN EN 1770) (температурный диапазон: от –20°C до +60°C)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	μCO_2 ≈ 7,000 (SN EN 1062-6) Стойкость к карбонизации для слоя толщиной 1 мм: R ≈ 7 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	μH_2O ≈ 257 (EN ISO 7783-3) Эквивалентная толщина слоя воздуха для толщины 1 мм: Sd ≈ 0,25 м
Коэффициент водопоглощения W	W ≈ 0,03 кг/м^2 x ч$^{0.5}$ (SN EN 1062-3)
Рабочая температура	От –10°до +80 °C при продолжительном воздействии

Механические свойства

Прочность на сжатие	≈ 46,9 Н/мм^2 после 28 дней при +20 °C и 50% влажности воздуха (SIA 162/1)
Прочность на изгиб F	≈ 6,4 Н/мм^2 после 28 дней при +20 °C и 50% влажности воздуха (SIA 62/1)
Адгезия к основанию	≈ 4,4 Н/мм^2 после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SN EN 1542) (50% разрушение по бетону)
Устойчивость к замораживанию / оттаиванию / антиобледенительным солям BE II	Коэффициент сопротивления WFT-99% (высокий) (Метод BE II согласно D-R)
Модуль упругости	Статический: ≈ 17,2 кН/мм^2 (при +20 °C) (SIA 162/1)

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчив к воздействию многих химических веществ. Подробная таблица химической устойчивости может быть предоставлена по запросу.

Информация о системах

Структура системы	Конфигурация системы, описанная в данном документе, должна быть полностью соблюдена, в нее не должно вноситься никаких изменений. Указанный ниже праймер подходит для каждой из перечисленных ниже основ: свежеуложенный бетон (после того, как становится возможна механическая обработка); сырой бетон (возраст > 14 дней); сырой старый бетон (капиллярный подсос влаги). Вертикальное или горизонтальное заполнение пор, ремонт и выравнивание: толщина слоя: 0,5–3 мм. Праймер: насыщение водой до матово-влажного состояния. Основной слой: Sikagard®-720 EpoCem®.

Нанесение

Расход	■ Праймер Вода. Расход зависит от впитывающей способности основания. ■ Стяжка / раствор / штукатурка ≈ 2,0 кг/м^2/мм Данное значение является теоретическим, оно не учитывает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и структурой поверхности, неровностями, потерями и т. д.

Качество основания	Бетонное основание должно быть твердым и обладать достаточной прочностью на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и прочностью на разрыв не менее 1,5 Н/мм². Основание должно быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды (луж). Масла, смазки, старые покрытия и другие подобные загрязняющие вещества должны быть удалены
Подготовка основания	Бетонная поверхность должна быть подготовлена механическим способом с помощью пескоструйной обработки или обработки струей воды под высоким давлением при помощи специального оборудования. Цементное молочко и особенно участки, содержащие масла или воск, должны быть полностью удалены. Непрочный бетон необходимо удалить; дефекты поверхности, например, пустоты, рыхлые участки, должны быть вскрыты и обнажены. Необходимый ремонт основания, заполнение каверн или пустот и выравнивание поверхности должны быть выполнены с помощью подходящих материалов серий Sikafloor®, SikaDur® или Sikagard®. Выступы могут быть удалены путем шлифования. Перед нанесением изделия вся поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного материала и крошек желательно с помощью щетки и (или) пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Может наноситься на свежеуложенный или сырой бетон, если на нем нет луж воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	Компонент А : компонент В : компонент С — размер упаковки: 1,14 : 2,86 : 17 кг 1 : 2,5 : 14 — 15 (по массе) Компоненты (А + В) : С = 4 кг : 17 кг
Время перемешивания	Перед смешиванием взболтайте компонент А (жидкость белого цвета) до тех пор, пока он не станет однородным, затем влейте его в контейнер с компонентом В и тщательно перемешайте в течение как минимум 30 секунд. При добавлении компонентов из бочек предварительно перемешайте содержимое до получения однородной массы. Влейте смешанное связующее вещество (А + В) в подходящую емкость для перемешивания (объемом около 30 литров) и постепенно добавляйте в нее компонент С, перемешивая его с помощью электрической мешалки. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной массы.
Инструменты для смешивания	Смешивайте низкооборотной электрической мешалкой (300–400 об./мин) со спиральной насадкой или с другим подходящим оборудованием. Помимо этого можно использовать растворомешалки принудительного типа. Не использовать растворомешалки гравитационного типа.
Способы нанесения / инструмент	Выложите перемешанный Sikagard®-720 EpoCem® на матово-влажное основание и распределите равномерно до необходимой толщины с помощью гладилки или шпателя. При необходимости загладьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью. Не добавляйте воду, это отрицательно скажется на качестве обработки поверхности и приведет к изменению цвета. Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум 24 часов. После высыхания Sikagard®-720 EpoCem® на отлип на него можно наносить паропроницаемые изолирующие покрытия. Перед нанесением паронепроницаемых покрытий обязательно убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%. Можно добиться бесшовной отделки, если во время нанесения вся поверхность обрабатывается за один раз от начала до конца (эффект «сырой» кромки).
Очистка инструмента	Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование водой. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Время жизни	Для комплекта 21 кг:

Температура	Время
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением последующих слоев паронепроницаемых покрытий на поверхность, обработанную SikaGard®-720 EpoCem®, убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%. Это достигается не менее чем через:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	≈ 60 часов
+20 °C	≈ 15 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Примечание: значения приблизительные, получены при относительной влажности воздуха 75%. На них влияет изменение условий окружающей среды и состояния основания, особенно температуры и влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании Sikagard®-720 EpoCem® в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для удаления избыточной влажности.
Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
В случае наружного применения праймер и Sikagard®-720 EpoCem® следует наносить во время понижения температуры. При нанесении в условиях повышающейся температуры возможно возникновение локальной пористости.
Неподвижные конструкционные швы требуют предварительной обработки с помощью праймера и Sikagard®-720 EpoCem®. Обработку необходимо проводить следующим образом:
неподвижные трещины: заполните и выровняйте с помощью эпоксидной смолы SikaDur® или Sikafloor®;
подвижные трещины (> 0,4 мм): необходимо провести оценку на месте и при необходимости нанести полосу эластомерного материала или обработать его как деформационный шов.
Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и/или повторному проявлению трещин.
На поверхности, обработанной Sikagard®-720 EpoCem®, может произойти незначительное изменение цвета в результате воздействия прямых солнечных лучей. Однако изменение цвета не оказывает негативного влияния на механические свойства покрытия.

Набор прочности

Время полного отверждения

Температура	Полное отверждение
+10 °C	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 дня

Примечание: все значения являются приблизительными, на них влияет изменение состояния основания и условий окружающей среды.

Замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Важные замечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т. ч. данные о физических, токсических свойствах и экологической безопасности, содержатся в сертификате безопасности материала.

Sikadur®-45 EpoCem

Ремонтный раствор на эпоксидно-цементной основе

Описание	Sikadur-45 EpoCem — трёхкомпонентный ремонтный раствор на основе цемента, модифицированного эпоксидной смолой.
Область применения	Предназначен для ремонта каменных и бетонных поверхностей. Используется в системе материалов на эпоксидно-цементной основе в сочетании с материалами на основе эпоксидных смол.
Характеристики / преимущества	Компоненты поставляются в расфасованных упаковках, полностью готовые к применению. ■ Регулируемая консистенция. ■ Устойчив к большим механическим нагрузкам. ■ Может наноситься как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. ■ Образует водонепроницаемое и маслостойкое покрытие. ■ Не содержит растворителей. ■ Паропроницаемый. ■ Через 24 часа может покрываться составами на эпоксидной основе.
Испытания / сертификаты	LPM (лаборатория подготовительных мероприятий и методических разработок), Beinwill am See, A-19605-1.
Информация о системе	
Внешний вид / цвет	Смесь (серого цвета)
Упаковка	Sikadur-45 EpoCem Компоненты A, B и C: комплект 37 кг
Хранение	
Условия хранения / срок хранения	Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C до +30 °C. Хранить 6 месяцев с даты изготовления. Беречь от воздействия низких температур!
Технические характеристики	
Внимание	Физические характеристики указаны для температуры 23 °C и относительной влажности воздуха 50%, если нет иных указаний.
Химическая основа	Трёхкомпонентный эпоксидно-цементный раствор
Плотность	Компонент A: 1,06 кг/л Компонент B: 1,03 кг/л Компонент C: 1,90 кг/л (компонент C — порошок с указанной насыпной плотностью) Смесь (A + B + C): 2,15 кг/л
Механические свойства	
Предел прочности при сжатии	35–42 МПа через 3 дня 48–58 МПа через 28 дней
Предел прочности на р астяжение при изгибе	4–6 МПа через 3 дня 7–9 МПа через 28 дней
Прочность на отрыв (адгезия)	2–3 МПа (с поверхностью бетона, подвергшейся водоструйной обработке, покрытой адгезионным слоем SikaTop-Armatec 110 EpoCem)

Модуль упругости	При –20 °C 34 000 МПа, статич. При –20 °C 34 000 МПа, статич.
Фракция заполнителя	3 мм

Указания по применению

Толщина слоя	Минимальная 6 мм, максимальная 30 мм. Если толщина слоя превышает 30 мм, наносить смесь в несколько слоев.
Расход	Ориентировочно 21,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм — зависит от шероховатости поверхности основания.
Требования к основанию	Основание должно быть очищено от цементного молочка, масла, смазки, грязи, слабодержащихся частиц. Подготовку поверхности предпочтительно производить при помощи водоструйного аппарата. Поверхность основания может быть сухой или матово-влажной. Лужи воды на поверхности недопустимы!

Условия применения / ограничения

Температура основания	Минимальная +8 °C, максимальная +30 °C
Относительная влажность воздуха	< 75%. При необходимости нужно создать соответствующую защиту.

Указания по применению

Количество	Компонент A перемешать и затем добавить к нему компонент B, после чего перемешать смесь в течение не менее 30 секунд. Смешанные компоненты A и B налить в емкость с миксером и, постоянно перемешивая их, добавлять компонент C. Перемешивать смесь в течение 3 минут со скоростью не более 500 об./мин, при этом необходимо следить за тем, чтобы в смесь попало как можно меньше воздуха. Добавляя компонент C небольшими дозами, можно добиться необходимой консистенции смеси для укладки. См. «Соотношения компонентов смеси».
Соотношения компонентов смеси	Компонент A : компонент B : компонент C = 1,07 : 2,93 : 33 (в весовых долях). Соотношение компонентов в смеси можно подбирать в соответствии с желаемой консистенцией смеси путем изменения количества добавляемого порошка (компонента C). Предельно допустимое соотношение A : B : C = 1,07 : 2,93 : от 32 до 34. Минимальное количество компонента C, добавляемого к компонентам A и B, должно составлять 32 кг.
Способ применения / инструмент	Сильновпитывающее основание сначала предварительно увлажняют и затем наносят адгезионный состав SikaTop-Armatec 110 EpoCem на матово-влажную поверхность основания. См. отдельный лист с техническим описанием. После этого «по мокрому» наносится слой Sikadur-45 EpoCem с помощью шпателя и хорошо уплотняется. Как только слой эпоксидно-цементного раствора начинает схватываться, можно перейти к отделочной операции, затирке полимер-бетона при помощи кельмы. Инструмент: шпатель, кельма для затирки бетона.
Уход за покрытием	Сразу после затирки бетонной поверхности ее необходимо увлажнить и выдерживать в этом состоянии, что особенно важно, если на нее воздействуют солнечные лучи и/или ветер. Обычно при укладке эпоксидно-цементного раствора рекомендуют проводить дополнительную обработку. Если требуется выполнить покрытие полов при помощи Sikadur-45 EpoCem, то в качестве шпатлёвочно-выравнивающих слоёв можно применять Sikagard 720 EpoCem, Sikafloor 81 EpoCem или Sikafloor 82 EpoCem (два последних могут наноситься только на горизонтальные поверхности).

Техническое описание материала
Издание: 23.12.2005
Идентификационный номер:
02 04 02 03 001 0 000039
Sikadur®- 31 CF Normal

Sikadur®-31 CF Normal

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей и ремонтный раствор

Описание	Sikadur®-31 CF Normal — не содержащий растворителей тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °C до +30 °C. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Область применения	Как конструкционный клей и состав: ■ для бетонных элементов; ■ твёрдого натурального камня; ■ керамической плитки, фибробетона; ■ растворов, кирпича, каменной кладки; ■ стали, чугуна, алюминия; ■ дерева; ■ полиэстера, эпоксидных составов; ■ стекла. Как ремонтный состав и клей: ■ углы и края; ■ дыры и заполнение пустот; ■ вертикальное и потолочное использование. Как заполнитель швов и трещин; ■ швов и трещин рёбер/ ремонт краёв.
Характеристики / преимущества	Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества: ■ легко смешивается и наносится; ■ подходит для сухого и влажного бетонного основания; ■ очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов; ■ высокопрочный клей; ■ тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей; ■ не содержит растворителей; ■ безусадочный; ■ компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание); ■ не требует грунтовки; ■ высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность; ■ высокая прочность на истирание; ■ водо- и паронепроницаемость; ■ хорошая химическая стойкость.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Протестирован согласно стандартам ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C. Протестирован согласно стандартам EN 1504-4.
Описание продукта	
Вид	
Состояние / цвет	Компонент A: белый Компонент B: тёмно-серый Смесь компонентов A + B: бетонно-серый
Упаковка	Упаковка 6 кг (A + B), паллета 480 кг (80 x 6 кг) Упаковка 1,2 кг (A + B), коробка 6 x 1,2 кг

Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в закрытой и неповреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,90 ± 0,1 кг/л (компонент A) (при +23 °C) 1,90 ± 0,1 кг/л (компонент B) (при +23 °C) 1,90 ± 0,1 кг/л (компонент A+B смесь) (при +23 °C)
Текучесть	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 15 мм (согласно EN 1799)
Толщина слоя	30 мм макс. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение прочности	Усадка: отвердевает без усадки.
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: 59 x 10^{-6} на °C (в интервале температур +23 °C — +60 °C) (Согласно EN 1770)
Термостабильность	HDT = +49°C (7 дней / +23ºC) (согласно ISO 75 при толщине 10 мм)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	25–35 Н/мм²	45–55 Н/мм²	50–60 Н/мм²
3 дня	40–50 Н/мм²	55–65 Н/мм²	60–70 Н/мм²
7 дней	50–60 Н/мм²	60–70 Н/мм²	60–70 Н/мм²

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	11–17 Н/мм²	20–30 Н/мм²	20–30 Н/мм²
3 дня	20–30 Н/мм²	25–35 Н/мм²	25–35 Н/мм²
7 дней	25–35 Н/мм²	30–40 Н/мм²	30–40 Н/мм²

Прочность на растяжения (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 Н/мм²	6–10 Н/мм²	9–15 Н/мм²
3 дня	9–15 Н/мм²	17–23 Н/мм²	17–23 Н/мм²
7 дней	14–20 Н/мм²	18–24 Н/мм²	19–25 Н/мм²

Прочность соединения (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	Температура	Основание	Прочность соединения
1 день	+10 °C	Сухой бетон	> 4 Н/мм² *
1 день	+10 °C	Влажный бетон	>4 Н/мм² *
1 день	+10 °C	Сталь	6–10 Н/мм²
3 дня	+10 °C	Сталь	10–14 Н/мм²
3 дня	+23 °C	Сталь	11–15 Н/мм²
3 дня	+30 °C	Сталь	13–17 Н/мм²

* Разрушение по бетону.

Модуль Юнга	Растяжение: ≈5000 Н/мм² (14 дней +23 °C) (Согласно ISO 527) Изгиб: ≈4600 Н/мм² (14 дней +23 °C) (Согласно ASTM D695)
Удлинение при разрыве	0,4 ± 0,1% (7 дней +23 °C) (Согласно ISO 75)
Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их проверки на сжатие и изгиб.

Информация о системах

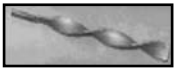
Способ нанесения

Расход / дозировка	Расход Sikadur®-31 CF Normal ≈ 1,9 кг/м² на 1 мм толщины слоя
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28 дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности). Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня). Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т. п. Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до стандарта Sa 2.5. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабодержащиеся частицы должны быть удалены.
Подготовка основания	■ Бетон, раствор, камень, кирпич Основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. ■ Метал Должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества с использованием пескоструйной обработки и пылесоса. Избегайте выпадения конденсата. ■ Другие основания (полиэстер, эпоксиды, стекло, керамика) На этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur®-31 CF Normal методом «мокрый по мокрому».

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C / +30 °C
Температура воздуха	+10 °C / +30 °C
Температура материала	Температура Sikadur®-31 CF Normal должна быть от +10 °C до +30 °C.
Влажность основания	При нанесении на матово-влажный бетон хорошо вотрите кистью материал в основание.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Смесь	Компонент A : компонент B = 2 : 1 по весу или объему.
Время перемешивания	 Смешивайте компоненты A+B не менее 3 мин с использованием винтообразного стержня, установленного в низкооборотную дрель (макс 600 об./мин) до образования однородной массы серого цвета. Не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз примерно 1 мин на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способ нанесения / инструменты	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, Затвердевший материал можно очистить только механически.
Время жизни	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈ 145 мин	≈ 55 мин	≈ 35 мин

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ — охладить A и B перед смешиванием (не ниже +5 °C).

Construction

Sikadur®-41 CF Normal

Трехкомпонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

Описание	Sikadur®-41 CF Normal — не содержащий растворителей тиксотропный трехкомпонентный ремонтный раствор на основании комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, запроектированный к применению при температуре от +10 °C до +30 °C.
Область применения	В качестве ремонтного и клеящего раствора: ■ для бетонных элементов; ■ твердых пород природного камня; ■ керамики, фиброцемента; ■ штукатурки, кирпича, кладки; ■ стали, железа, алюминия; ■ дерева; ■ полиэстера, эпоксида; ■ стекла. В качестве ремонтного раствора: ■ для заполнения раковин и пустот; ■ применяется на вертикальных и потолочных поверхностях. В качестве защитного слоя, устойчивого к истиранию и механическим ударам. Герметизация швов и трещин: ■ ремонт краев швов и трещин.
Характеристики / реимущества	Sikadur®-41 CF Normal имеет следующие преимущества: ■ легко смешивается и наносится; ■ применяется на сухих и влажных бетонных основаниях; ■ превосходная адгезия к большинству строительных материалов; ■ высокая прочность; ■ тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей; ■ не содержит растворителей; ■ твердеет без усадки; ■ компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание); ■ не требует грунтовки; ■ высокая первоначальная и окончательная прочность; ■ высокая прочность на истирание; ■ хорошая химическая стойкость.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытан по ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C. Испытан по EN 1504-4.

Описание продукта

Вид

Внешний вид / цвет	Комп. A: белый Комп. B: темно-серый Комп. C: песок Комп. A + B + C смешанные: серый
Упаковка	10 кг (A + B + C) дозированный набор, паллеты по 480 кг (48 x 10 кг)

Хранение

Условия и срок хранения 24 месяца с даты изготовления при хранении в закрытой и неповреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 5°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа Эпоксидная смола

Плотность
1,90 ± 0,1 кг/л (Комп. A) (при +23 °C)
1,90 ± 0,1 кг/л (Комп. B) (при +23 °C)
1,50 ± 0,1 кг/л (Комп. C) (насыпная плотность при +23 °C)
1,85 ± 0,1 кг/л (Комп. A + B + C, смесь) (при +23 °C) (разреженный)

Вязкость На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя 20 мм (Согласно EN 1799)

Толщина слоя 60 мм max
При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.

Изменение объема Усадка: твердеет без усадки

Коэффициент температурного расширения Коэффициент W: 35 x 10-6 на °C (в интервале температур от +23 °C до +60 °C) (Согласно EN 1770)

Термостабильность Температура изгиба под нагрузкой (HDT):
HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C) (Согласно ISO 75) (толщина 10 мм)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	13–23 Н/мм²	57–67 Н/мм²	67–77 Н/мм²
3 дня	45–55 Н/мм²	74–84 Н/мм²	76–86 Н/мм²
7 дней	59–69 Н/мм²	77–87 Н/мм²	77–87 Н/мм²

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	6–12 Н/мм²	17–27 Н/мм²	20–30 Н/мм²
3 дня	14–24 Н/мм²	21–31 Н/мм²	25–35 Н/мм²
7 дней	26–36 Н/мм²	33–43 Н/мм²	33–43 Н/мм²

Прочность на растяжение (Согласно ISO 527)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 Н/мм²	13–19 Н/мм²	12–22 Н/мм²
3 дня	12–18 Н/мм²	15–21 Н/мм²	14–24 Н/мм²
7 дней	13–19 Н/мм²	16–22 Н/мм²	16–26 Н/мм²

Адгезия (Согласно EN ISO 4624 и EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10 °C	Сухой бетон	> 4 Н/мм²*
1 день	+10 °C	Влажный бетон	> 4 Н/мм²*
1 день	+10 °C	Сталь	4–8 Н/мм²
1 день	+23 °C	Сталь	13–17 Н/мм²

*100% разрушение бетона

Модуль упругости
Растяжение:
≈ 4 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ISO 527)
Сжатие:
≈ 9 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ASTM D695)

Растяжимость при разрушении 0,2 ± 0,1% (7 дней при +23 °C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их испытания на сжатие и изгиб.

Информация о системах

Способ нанесения

Расход / дозировка	Расход Sikadur®-41 CF Normal составляет ≈ 2,0 кг/м² на мм толщины.
Требования к основанию	Раствор и бетон должен быть не моложе 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности). Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень). Поверхность (всех типов) должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия и т. д. Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2.5. Основание должно быть прочным, без несвязанных частиц.
Подготовка основания	■ Бетон, раствор, камень, кирпич Основание должно быть прочным, сухим, чистым, без цементного молочка, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязанные и непрочные частицы должны быть очищены для получения шероховатой текстурной поверхности. Сталь Стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масла и жира и т. п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата. ■ Другие основания (полиэстер, эпоксид, стекло, керамика Для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-31 CF и затем «мокрым по мокрому» нанести Sikadur®-41 CF Normal.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C min / +30 °C max
Температура воздуха	+10 °C min / +30 °C max
Температура материала	Sikadur®-41 CF Normal должен быть от +10 °C до +30 °C.
Влажность основания	При укладке на матово-влажный бетон следует втереть материал в основание щеткой.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата! При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. A : B : C = 2 : 1 : 2,5 по весу Комп. A : B : C = 2 : 1 : 3,4 по объему
Время перемешивания	 ■ Дозированные упаковки: Смешать компоненты A и B вместе не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (max. 600 об./мин) до однородной консистенции и цвета материала. Не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз примерно 1 мин на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способ нанесения / инструменты	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения. Проверьте адгезию затвердевшего материала путем перфорации молотком.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Время жизни	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈ 180 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ — охладить A и B перед их смешиванием (не ниже +5°C).

Sikadur®-52 Injection Type N and LP

Низковязкая смола для инъекций

Описание продукта	Sikadur®-52 Injection Type N and LP это двухкомпонентная, не содержащая растворителей, низковязкая инъекционная жидкость на основе высокопрочных эпоксидных смол. Тип N (нормальное время схватывания) используется при температурах основания от +5°C до +30°C. Тип LP (длительное время жизнеспособности) используется при температурах основания от +25°C до +40°C.
Применение	Используется в качестве смолы для инъекций с хорошей адгезией к бетону, строительным растворам, камню, стали и древесине. Смола Sikadur®-52 Injection Type N and LP используется для заполнения и герметизации пустот и трещин в таких конструкциях, как мосты, гражданское строительство, промышленные и жилые здания, а именно в колоннах, балках, фундаментах, стенах, полах, водопреграждающих конструкциях. Данный материал не только обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды и от веществ, вызывающих коррозию, но и структурно связывает между собой бетонные секции.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителя ■ Подходит для применения как в сухих, так и во влажных условиях ■ Возможность применения при низких температурах ■ Два типа для разных климатических условий (нормальное и продолжительное время схватывания) ■ Твердеет без усадки ■ Высокая механическая и адгезионная прочность ■ Материал твердый, но не хрупкий ■ Низкая вязкость ■ Инъецируется однокомпонентными насосами

Техническое описание продукта

Форма

Цвет	Компонент А: прозрачный Компонент Б: коричневатый Смесь компонентов А и В: желтовато-коричневатый
Упаковка	Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов: Компоненты А и В: 10 x 1 кг Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: Под заказ

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Основа	Модифицированная двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент А: 1,1 кг/л (при 20°C) Компонент В: 1,0 кг/л (при 20°C) Смесь компонентов А+В: 1,1 кг/л (при 20°C)

Вязкость

Температура	Тип Normal Смесь компонентов А+В (2:1)	Тип Long Potlife Смесь компонентов А+В (2:1)
+10°C	~1200 МПа·с	–
+20°C	~430 МПа·с	~330 МПа·с
+30°C	~220 МПа·с	~150 МПа·с
+40°C	–	~95 МПа·с

Коэффициент теплового расширения	Тип Normal: 89 x 10-6 на °C (от -20°C до +40°C) Тип Long Potlife: 94 x 10-6 per °C (от -20°C до +40°C)	 (согласно EN ISO 1770) (согласно EN ISO 1770)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	Тип Normal: 52 Н/мм² (через 7 дней при +23°C) Тип Long Potlife: 34 Н/мм² (через 7 дней при +30°C)	 (согласно ASTM D695-96) (согласно ASTM D695-96)
Прочность на изгиб	Тип Normal: 61 Н/мм² (через 7 дней при +23°C) Тип Long Potlife: 41 Н/мм² (через 7 дней при +30°C)	 (согласно DIN 53452) (согласно DIN 53452)
Прочность на разрыв	Тип Normal: 37 Н/мм² (через 7 дней при +23°C) Тип Long Potlife: 24 Н/мм² (через 7 дней при +30°C)	 (согласно ISO 527) (согласно ISO 527)
Прочность сцепления	С бетоном: > 4 Н/мм² (разрушение бетона) (через 7 дней при +23°C)	(согласно DafStb-Richtiline, часть 3)
Модуль Юнга	Прочность на изгиб: Тип Normal: 1800 Н/мм² (через 7 дней при +23°C) Тип Long Potlife: 1100 Н/мм² (через 7 дней при +30°C)	 (согласно DIN 53452) (согласно DIN 53452)

Информация о системах

Инструкции по нанесению

Расход/выход материала	Из 1 кг материала Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP получается примерно 1 л смолы для инъекций.
Подготовка основания	Требования: Основание должно быть крепким, чистым. Масла и смазки, старые покрытия, материалы поверхностной обработки и т.д. должны быть удалены Предварительная обработка для обеспечения хорошего сцепления: Необходимо выполнить тщательную подготовку бетона, цементного раствора, камня водой высокого давления или механическим способом – шлифованием, обработкой зубилом и т.д. Пыль из трещин должна быть удалена сжатым воздухом.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	Тип Normal: +5°C мин. / +30 °C макс. Тип Long Potlife: +25°C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухое или влажное (водонасыщенное состояние при сухой поверхности: без стоячей воды)

Инструкции по нанесению

Перемешивание	Тип Normal и тип Long Potlife: Соотношение компонентов в смеси: A : B = 2 : 1 (частей по массе или по объему)
Время перемешивания	Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов: Добавьте все количество компонента B в компонент A и перемешайте с помощью низкооборотного (макс. 250 об/мин) механического смесителя в течение не менее 3 минут. Избегайте вовлечения воздуха в смесь. Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: Добавить оба компонента в требуемых пропорциях в подходящую чистую, сухую емкость и перемешать точно так же, как было описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

Способы укладки / Инструмент

Трещины в горизонтальных плитах:

Пропитать материал несколько раз с помощью кисти или залить смолу Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP непосредственно в трещину, выполнив предварительно необходимые ограничительные перемычки, например, из герметика Sikaflex®. Трещины, достигающие нижней поверхности плит, должны герметизироваться снизу, например, с помощью эпоксидного ремонтного раствора Sikadur®-31 или подходящего цементирующего раствора Sika.

Трещины в вертикальных конструкциях:

Смола Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP может инъецироваться в трещины под давлением с помощью одноканальных инъекционных насосов, таких как, например, Aliva AL-1200, AL-1250 или Sika® Hand Pump. Инъекционные каналы (пакеры) пробуриваются по обе стороны трещины с шагом примерно в 25 см, после чего трещина, находящаяся между пакерами герметизируется для блокирования выхода инъекционной смолы во время инъецирования (например, материалом Sikadur®-31). Вертикальные трещины всегда должны инъецироваться снизу вверх. Как только инъекционная смола начинает просачиваться из следующего (соседнего) пакера, инъекцию в данный первый следует прекратить, пакер загерметизировать. Далее переходят к следующему пакеру. По завершению инъецирования сами инъекционные каналы/пакеры, а также герметизирующий материал между каналами удаляются.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью материала Sika®® ColmaCleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

Температура	Тип Normal (1 кг смеси)	Тип Long Potlife (1 кг смеси)
+5°C	~ 120 минут	–
+10°C	~ 80 минут	–
+23°C	~ 25 минут	~ 70 минут
+30°C	~ 10 минут	~ 30 минут
+40°C	–	~ 10 минут

Замечания по нанесению / Ограничения

Максимальная ширина трещин, заполняемых инъецированием: 5 мм.

Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP подходят для сухих и насыщенных влагой оснований, но не подходит в случае сильной фильтрации воды, активных течах. В этом случае требуется обязательное предварительное инъецирование Sika® Injection-20.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sika® Injection-451

Эпоксидная инъекционная смола низкой вязкости

Описание	Sika® Injection-451 — специальная эпоксидная инъекционная смола, не содержащая растворителей, обладающая высокой прочностью и низкой вязкостью.
Область применения	Sika® Injection-451 применяется при заполнении и герметизации сухих и влажных трещин и пустот, где требуется структурное склеивание, для восстановления несущей способности конструкции. Sika® Injection-451 применяется для склеивания бетонных, кирпичных оснований, также для оснований из натурального камня, особенно в сооружениях гражданского строительства, т. е. мостах, туннелях и шахтах.
Характеристики / преимущества	■ Очень низкая вязкость (особенно при низких температурах). ■ Очень хорошая адгезия во влажных и сухих условиях большинства минеральных оснований (бетон, каменная кладка, натуральный камень и т. д.). ■ Прекрасный барьер против инфильтрации воды и веществ, вызывающих коррозию. ■ Благодаря низкой вязкости проникает в трещины шириной > 0,2 мм. ■ В сухих условиях не дает усадки. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Испытания / стандарты	Испытан и соответствует ZTV-ING(RISS)

Техническое описание

Вид

Цвет	Компонент A: желтоватый прозрачный Компонент B: коричневатый
Упаковка	Компонент A: 0,78 и 13,26 кг Компонент B: 0,22 и 3,74 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температуре от +5 до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A1: ≈ 1,14 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 0,87 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: при +8 °C: ≈ 350 МПа-с при +15 °C: ≈ 180 МПа-с при +23 °C: ≈ 100 МПа-с при +35 °C: ≈ 70 МПа-с
Набор прочности	Полный набор прочности: 7 дней (при +23 °C)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	70–80 МПа

Прочность на растяжение	≈ 50 МПа
Прочность на отрыв (адгезия)	По бетону, насыщенному водой: через 5 дней в воде: МПа (разрушение бетона)

Информация о системе

Условия применения / ограничения

Подготовка основания

Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые уменьшают адгезию между продуктом и основанием. Загрязнения удалить сжатым воздухом.

Температура основания

+8 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха

+8 °C мин. / +30 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания

78 : 22 (весовые части)

Смешивание

Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания 78 : 22 частям по весу.
Компонент А и компонент В перелить в чистую смесительную емкость и перемешивать до получения однородной смеси.
При необходимости можно отмерить и смешать меньшие количества материала согласно заданной пропорции. В таблице, приведенной ниже, указываются некоторые другие пропорции смешивания, которые также можно применять.
Тщательно смешивать компоненты, не допуская вовлечения воздуха в смесь. Смешивать при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об./мин) в течение не менее 3 минут до получения однородной смеси. Следует убедиться в том, что на стенках и дне емкости не остается неперемешанного материала (используйте шпатель или перелейте смесь в другую чистую емкость и заново перемешайте).
После перемешивания перелить смесь в приемную емкость насоса, быстро перемешать и использовать в течение времени жизни материала.
Инструкции по пропорциям для других количеств материала:

Компонент А по весу	Компонент В по весу	Компоненты А + В в смеси по весу
0,78 кг	0,22 кг	1,00 кг
3,00 кг	0,85 кг	3,85 кг
5,00 кг	1,41 кг	6,41 кг
8,00 кг	2,26 кг	10,26 кг
10,00 кг	2,82 кг	12,82 кг

Способы применения / инструменты

Инъектирование производится однокомпонентным инъекционным насосом, таким как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления остатков смолы. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Время жизни

(на 1 кг)

+8 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 90 мин	≈ 80 мин	≈ 65 мин	≈ 10 мин

Время жизни также зависит от количества смешиваемого материала: чем больше объем, тем ниже жизнеспособность смеси.
По истечении срока жизнеспособности материала происходит быстрая экзотермическая реакция с выделением дыма.
Таким образом, смешивать следует именно такой объем материала, который будет использован в течение времени жизни материала.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® Injection-490

Эластичный запечатывающий состав на основе эпоксидной смолы

Описание	Sika® Injection-490 — тиксотропный запечатывающий состав, не содержащий растворителей, отверждаясь, образует прочный эластичный материал с превосходной химической стойкостью.
Область применения	Sika® Injection-490 — эластичная шпатлевка, применяется для заделки и ремонта трещин на сухих поверхностях. Sika® Injection-490 также используется в инъекционных системах Sika вместе с Sikadur®-52 или Sika® Injection-451.
Характеристики / преимущества	■ Эластичный материал, ограниченно может поглощать деформационные нагрузки. ■ Прекрасная адгезия ко всем сухим поверхностям, включая бетон, камень, металл, дерево, стекло и т. д. ■ Тиксотропный материал, может наноситься на вертикальные и потолочные поверхности. ■ Прекрасная химическая стойкость. ■ В сухих условиях не дает усадки. ■ Не содержит растворителей.

Техническое описание продукта

Вид

Цвет	Компонент A: серый Компонент B: желтоватый
Упаковка	Компонент A: 2,5 кг Компонент B: 0,5 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температуре от +8 до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A: ≈ 1,50 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,13 кг/л (+20 °C)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	≈ 38 МПа (через 7 дней при +20 °C)
Твердость по Шору A	≈ 80
Удлинение при разрыве	≈ 100%

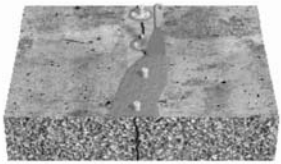
Информация о системе

Условия применения / ограничения

Подготовка основания	Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые уменьшают адгезию между материалом и основанием. Загрязнения убрать сжатым воздухом.

Температура основания	+5 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +30 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания	5 : 1 (весовые части)
Смешивание	Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания 5 : 1 части по весу Перелить содержимое контейнера с компонентом B в контейнер с компонентом A. Следует вычистить остатки компонента B из контейнера с помощью шпателя. Тщательно смешивать компоненты при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об./мин) в течение не менее 3 минут до получения однородной смеси. Следует убедиться в том, что на стенках и дне контейнера не остается неперемешанного материала (применить другую технику смешивания или перелить смесь в другой чистый контейнер и заново перемешать).
Способы применения / инструменты	Наносить Sika® Injection-490 с помощью плоского шпателя или лопатки.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления остатков смол. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.
Время жизни	Прим. 25 мин на размер контейнера A + B = 3,0 кг (при +20 °C)
Замечания по применению / ограничения	Заделка трещин Заделка трещин предотвращает вытекание инъекционных и герметизирующих материалов в процессе инъектирования. Применять Sika® Injection-490 по подготовленным бетонным поверхностям с помощью плоской кельмы. Для запечатывания трещины наносится полоса шириной прим. 10 см и по меньшей мере 3 мм толщиной по всей площади трещины. Также следует уделять внимание и обрабатывать вторичные трещины. Расход на заделку трещины (длина 100 мм, ширина 3 мм) составляет примерно 500 г/м. Если необходимо, затвердевший материал можно удалить механическим способом в местах, где инъектирование завершено и запечатывающий материал затвердел. 
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Construction

Construction

Sika® Abraroc®

Строительный раствор для формирования устойчивой к истиранию поверхности

Описание	Sika Abraroc однокомпонентный строительный раствор для формирования поверхностей с особой устойчивостью к истиранию. Состоит из: RM ES цемента, микро-кварца, полипропиленовых волокон, специальных заполнителей с исключительной твердостью и других добавок. После смешивания с водой получается темно-серая смесь.
Основные характеристики	■ Высокое сопротивление к абразивному износу ■ Высокое сопротивление к ударным воздействиям. ■ Высокая прочность на сжатие и изгиб. ■ Хорошая адгезия к бетону (в том числе к свежеуложенному), строительным составам, камню, кирпичу. ■ Отличная устойчивость при длительном контакте с технической, питьевой и морской водой. ■ Отличная устойчивость в условиях постоянного потока воды. ■ Устойчив к действию растворов солей, щелочей, разбавленным кислотам и органическим растворителям. ■ Применим для вертикальных и горизонтальных поверхностей. ■ Применяется для ручного нанесения и нанесения методом торкретирования. ■ Имеет небольшую усадку на стадии пластической деформации. ■ Высокоэффективный строительный раствор с ранним набором прочности. ■ На финишной стадии отверждения Sika Abraroc обладает исключительной износостойкостью эквивалентной по твердости гранитной породе.
Применение	■ Защита и ремонт гидротехнических сооружений, подверженных химической агрессии водой с pH более 4 и абразивному износу. ■ Водопроводы и водные коммуникации, каналы, коллекторы. ■ Станции очистки (колосниковые грохоты, резервуары, отстойники и т.п.) ■ Дамбы (участки водосброса, водоводы и т.п.) ■ Строительные конструкции морских портов, блоки волнореза. ■ Строительные конструкции дорог, трапециевидные канавы, дождевые сливы. ■ Защита и ремонт промышленных строительных конструкций и полов, подверженных абразивному трению и износу. ■ Склады и области погрузки-разгрузки. ■ Бункеры для хранения солей, руд и т.п.

Физико-химические характеристики

Цвет	серый порошок
Плотность раствора:	~ 2,25 кг/л
Гранулометрический состав	От 0 до 2,6 мм
Адгезия к бетону	> 3 МПа через 28 дней (когезионный разрыв по бетону) при использовании праймера SikaTop 121. (NF P 18.858)

Коэффициент абразивного износа согласно CNR лабораторным испытаниям

Отношение потери объема образца от воздействия на него в течение 1 часа струи влажного песка направленного под углом 45° к потере объема контрольного образца (контрольный образец - стекло) после такой же нагрузки.

Возраст смеси	2 дня	7 дней	28 дней
Sika Abraroc	1,5	0,9	0,5 - 0,6
Стандартный бетон B			2 - 3
Граниты		0,35 - 0,8	
Чистые эпоксидные смолы		0,2 - 0,8	
		0,35 - 0,6	

Замечание: Чем выше значение коэффициента, тем выше сопротивление гидравлическому абразивному износу.

Прочность на удар согласно CNR лабораторным испытаниям

Объем разрушения образца при падении на него стального шара с высоты одного метра, число падений – 2700 раз.
Испытания проводили при 20°C. Потерю объема материала измеряли в $см^3$

Возраст смеси	2 дня	28 дней
Sika Abraroc	194	164
Стандартный бетон B		300-400

Механическая прочность

Испытания проводили при 20°C на образцах цилиндрической формы 11x22 см

Возраст смеси	2 дня	28 дней
Предел прочности на сжатие, в МПа	50	75

Испытания проводили при 20°C на образцах 4x4x16 см

Возраст смеси	1 день	2 дня	7 дней	28 дней
Предел прочности на сжатие, в МПа	30	45	65	85
Стандартный бетон B	6	7,5	8,5	11

Устойчивость к гидравлическому сжатию
Испытания проводили при 20°C в соответствии с NF P 15.433

Возраст смеси	2 дня	7 дней	28 дней
Сжатие, в мкм/м.	200	600	800

Упаковка

25 кг крафт-мешки

Условия и срок хранения

При хранении в сухом месте в нераскрытой упаковке срок годности шесть месяцев.

Расход

Для формирования покрытия толщиной 1 см на площади в 1 м2 требуется смешать около 21 кг Sika Abraroc с 2,3 литрами воды.

Сертификаты и официальные испытания

Испытания на абразивную устойчивость CNR № 9984 B
Испытания на прочность и абразивную устойчивость № 9592
Испытания на стойкость к ударным воздействиям CNR № 10477

Инструкции

Условия применения

Температура нанесения в пределах от + 5°C до 30°C

Коэффициент абразивного износа согласно CNR лабораторным испытаниям

Отношение потери объема образца от воздействия на него в течение 1 часа струи влажного песка направленного под углом 45° к потере объема контрольного образца (контрольный образец - стекло) после такой же нагрузки.

Возраст смеси	2 дня	7 дней	28 дней
Sika Abraroc	1,5	0,9	0,5 - 0,6
Стандартный бетон B			2 - 3
Граниты		0,35 - 0,8	
Чистые эпоксидные смолы		0,2 - 0,8	
		0,35 - 0,6	

Замечание: Чем выше значение коэффициента, тем выше сопротивление гидравлическому абразивному износу.

Прочность на удар согласно CNR лабораторным испытаниям

Объем разрушения образца при падении на него стального шара с высоты одного метра, число падений – 2700 раз.
Испытания проводили при 20°C. Потерю объема материала измеряли в $см^3$

Возраст смеси	2 дня	28 дней
Sika Abraroc	194	164
Стандартный бетон B		300-400

Механическая прочность

Испытания проводили при 20°C на образцах цилиндрической формы 11x22 см

Возраст смеси	2 дня	28 дней
Предел прочности на сжатие, в МПа	50	75

Испытания проводили при 20°C на образцах 4x4x16 см

Возраст смеси	1 день	2 дня	7 дней	28 дней
Предел прочности на сжатие, в МПа	30	45	65	85
Стандартный бетон B	6	7,5	8,5	11

Устойчивость к гидравлическому сжатию
Испытания проводили при 20°C в соответствии с NF P 15.433

Возраст смеси	2 дня	7 дней	28 дней
Сжатие, в мкм/м.	200	600	800

Упаковка

25 кг крафт-мешки

Условия и срок хранения

При хранении в сухом месте в нераскрытой упаковке срок годности шесть месяцев.

Расход

Для формирования покрытия толщиной 1 см на площади в 1 м2 требуется смешать около 21 кг Sika Abraroc с 2,3 литрами воды.

Сертификаты и официальные испытания

Испытания на абразивную устойчивость CNR № 9984 B
Испытания на прочность и абразивную устойчивость № 9592
Испытания на стойкость к ударным воздействиям CNR № 10477

Инструкции

Условия применения

Температура нанесения в пределах от + 5°C до 30°C

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть чистым, прочным, очищенным от любых плохо держащихся частиц без следов масла, жира, цементного молока, красок и т.п.
Поверхность стали следует очистить в ручную или пескоструйной обработкой для удаления частиц коррозии, а затем обработать SikaTop Armatec 110 или Sika MonoTop 610.
Если основание представляет собой свежеуложенный бетон, то для применения Sika Abraroc нет необходимости ждать полного набора бетоном прочности. Материал можно применять уже через несколько часов после укладки бетона, конечно, при условии, что бетон уже набрал прочность достаточную для передвижения по его поверхности без повреждений. В этом случае необходимо придать дополнительную шероховатость бетонной поверхности (перед нанесением поцарапайте свежеуложенную бетонную поверхность) и сохранить поверхность увлажненной (избегайте высыхания).

Клеящие грунтовки

Специфическое взаимодействие с водой заполнителей материала Sika Abraroc позволяет наносить его только на поверхности, предварительно обработанные клеящей грунтовкой за исключением тех случаев, когда раствор наносится методом торкретирования.
Клеящую грунтовка:
для молодого и старого бетона используют смеси смол с цементными грунтовками типа SikaLatex или SikaTop-121, для 28-дневного бетона используют только грунтовки на эпоксидных смолах типа Sikafloor-156, Sikadur-32 или Sikafloor 285.
При использовании Sika Abraroc в качестве основы, консультируйтесь с техническими специалистами Sika.

Приготовление смеси

Количество воды для смешения: около 2,75 литров на 25 кг мешок Sika Abraroc.
В бетоносмеситель или миксер с мешалкой турбинного типа (BEBA) введите всю воду в соответствии с расчетным количеством, а затем постепенно добавьте Sika Abraroc при постоянном перемешивании.
Если у вас миксер с вертикальным валом, то Sika Abraroc, вводят вначале, а затем добавляют воду.
В обоих случаях, смешивайте еще не менее 3 минут после того, как смесь станет гомогенной.

Жизнеспособность клея

5°C	20°C	30°C
20 минут	15 минут	10 минут

Нанесение

Sika Abraroc наносят толщиной от 10 до 50 мм.
По вопросам о нанесении продукта методом торкретирования, обратитесь к нашим техническим специалистам. В остальных случаях Sika Abraroc наносят на липкие поверхности строительных смесей и цементные поверхности, обработанные жестким скребком для повышения шероховатости, липкую поверхность SikaTop 121 или на клейкие грунтовки на эпоксидных смолах традиционными методами.
Если материал используют для формирования напольного покрытия то его необходимо вначале разровнять по точкам выравнивания или при помощи выравнивающей планки, а затем, используя ручные выравниватели или устройства для вибрационного уплотнения.

Защита от высыхания

Вследствие небольшого количества воды, используемого для приготовления раствора Sika Abraroc, материал чувствителен к преждевременной потере влаги (излишняя сорбция влаги основанием, просачивание и пр.). Для защиты поверхности применяйте SikaTop 71 CURING с расходом 0,15 л/м2 или материалами серии Sikafloor ProSeal (детали технологии защиты уточните у технических специалистов).
В особых случаях, при обработке поверхности вертолетом Sika Abraroc должен быть защищен еще до нанесения штукатурки (затирки) материалом Sikalatex смешанным с водой в 1:1 отношение по норме 0,25 л/м2.

Повторное использование

При 20С° через 24 часа после первого нанесения.
Позаботьтесь о том, чтобы прочность SIKA ABRAROC соответствовала эксплуатационными требованиями.

Очистка

Водой сразу после использования.

Охрана труда и техника безопасности

Меры безопасности такие же, как и при работе с цементными растворами.
Избегайте любого контакта с кожей или глазами. Не вдыхайте пыль. Мойте руки водой.

Construction

SikaCor® 255
Эпоксидный раствор для покрытий на бетонные и стальные основания

SikaCor® 277
Тиксотропный эпоксидный раствор
для толстослойных покрытий и шпатлевок

Описание	SikaCor® 255 и SikaCor® 277 — двухкомпонентные растворы на основе эпоксидной смолы. SikaCor® 277 является тиксотропным (не образует натеков). При использовании соответствующих добавок (высушенный кварцевый песок или его аналоги) получаются покрытия и шпатлевки, обладающие высокой механической прочностью и устойчивые к химическим воздействиям. Растворы пригодны для жаркого и тропического климата.
Область применения	SikaCor® 255 — разглаживающая крупнозернистая шпатлевка. SikaCor® 277 — выравнивающая / мелкозернистая шпатлевка и толстослойное покрытие для бетонных, цементных и стальных оснований. Используются как защита от агрессивных факторов среды, например, для защиты элементов очистных сооружений и балластовых мостов.
Характеристики / преимущества	■ Раствор обладает отличной адгезией к бетону, цементным и асбестовым растворам и стали. ■ Жесткий, прочный. ■ Износостойкий, ударопрочный. ■ Устойчив к химическим воздействиям.
Результаты испытаний	Вяжущие растворы SikaCor® 255 и SikaCor® 277 проверены в соответствии с требованиями стандарта железных дорог Германии TL 918 300, стр. 84.

Техническое описание

Вид	Эпоксидная смола
Цвет	SikaCor® 255: RAL 7001; RAL 7016; RAL 7030; RAL 7032 SikaCor® 277: RAL 1014; RAL 7010; RAL 7030; RAL 7032; RAL 7035 Незначительное отклонение от указанных выше оттенков цвета связано с характеристиками исходного материала.
Форма поставки	SikaCor® 255: вес нетто 10 кг SikaCor® 277: вес нетто 10 кг Растворитель Thinner K: 25, 10 и 3 л
Условия хранения	Хранить в сухом прохладном месте при температуре от +5 °C до +35 °C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения	Минимум 2 года с даты изготовления при условии хранения в заводской закрытой упаковке.

Технические характеристики

Пропорции для смешивания	SikaCor® 255: 80 : 20 весовым частям (компоненты A : B) SikaCor® 277: 80 : 20
Плотность (+25 °C)	SikaCor® 277: 1,40 кг/л
Содержание твердых веществ	SikaCor® 277: 97% веса

Механическая прочность

	SikaCor® 255	SikaCor® 277
Прочность на изгиб (Н/мм²) по стандарту DIN 1164	25–30	25–30
Прочность при сжатии (Н/мм²) по стандарту DIN 1164	50–60	50

Время жизни

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
SikaCo® 255/277	70 мин	30–40 мин	12–20 мин

Описание покрытия

На бетонном основании

■ Самовыравнивающаяся шпатлевка

1 весовая часть SikaCor® 255 + 0,7 весовой части кварцевого песка F 34 (0,1–0,3 мм). Расход вяжущего раствора: 1,8–2,0 кг/м2/мм.

■ Крупнозернистая шпатлевка

1 весовая часть SikaCor® 255 + 3,5 весовой части кварцевого песка 0–4 мм. Расход вяжущего раствора: 2,0– 3,0 кг/м2/мм.

■ Выравнивающая шпатлевка

1 весовая часть SikaCor® 277 + 0,5–0,7 весовой части кварцевого песка 0,1–0,3 мм. Расход вяжущего раствора: 1,8–2,0 кг/м2/мм.

■ Шпатлевка для ремонта

1 весовая часть SikaCor® 277 + 1–1,25 весовой части кварцевого песка 0,1–0,3 мм. Расход вяжущего раствора: 1,8–2,0 кг/м2/мм. Для заполнения и выравнивания щелей, отверстий и т. п. количество песка в шпатлевке можно увеличить.

■ Сцепной слой

1 слой SikaCor® 255 или SikaCor® 277 между старым и новым бетоном или шпатлевкой. Расход вяжущего раствора: 1,0–1,5 кг/м2. Не добавлять растворитель! Наносить методом «мокрым по мокрому», то есть свежий бетон следует наносить на еще клеящийся сцепной слой. При очень толстых покрытиях сцепного слоя можно добавлять в вяжущий раствор высушенный кварцевый песок.

■ Толстослойное покрытие

2 слоя SikaCor® 277 на шпатлевку PCC, ECC или PC. Расход вяжущего раствора: 0,6–0,8 кг/м2.

На стальном основании

■ Поверхности, подверженные механическим и химическим воздействиям:

2–3 слоя SikaCor® 277.

■ Балластовый слой для ж.-д. мостов (Федеральные железные дороги Германии):

крупнозернистая шпатлевка на горизонтальных поверхностях:

грунтовка: 1 слой SikaCor® 277, материал DB № 648.24, толщина 300 µм.

Равномерно посыпать поверхность кварцевым песком 0,1–0,3 мм. Излишки песка удалить. Или 1 слой SikaCor® 255, материал DB № 648.25, толщина 400 µм.

■ Верхний слой

Наносят методом «мокрым по мокрому» 1 слой крупнозернистой шпатлевки SikaCor® 255. Этот слой толщиной 4 мм, материал № 648.27: 1 весовая часть вяжущего раствора SikaCor® 255 + 4 весовых части кварцевого песка 0,1–2,0 мм, поставляется в мешках по 40 кг.

■ Мелкозернистая шпатлевка на горизонтальных и наклонных поверхностях:

Грунтовка: 1 слой раствора SikaCor® 277, материал DB № 648.24, влажность 300 µм. Всю поверхность равномерно посыпать кварцевым песком 0,1–0,3 мм. После высыхания излишки песка удалить.

Верхний слой: 1 слой мелкозернистой шпаклевки SikaCor® 277. Этот слой толщиной 2 мм, материал № 648.26: 1 весовая часть вяжущего раствора SikaCor® 277 + 1,25 весовых части кварцевого песка 0,1–0,3 мм.

Расход

Наименование	Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Теоретический расход полусухого слоя толщиной	
	микронов (мокрый слой)	микронов (сухой слой)	микронов	кг/м²
SikaCo® 277	68	65	250	0,370

За исключением небольших участков, толщина сухого слоя не должна превышать 500 микронов для каждого слоя и 1000 микронов для всего покрытия.

Стойкость

■ Механическая прочность

Растворы износостойкие, жесткие, прочные и устойчивые к атмосферным воздействиям.

■ Химическая стойкость

Растворы обладают длительной устойчивостью к воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и красителей, солей, минеральных и топливных масел, моющих средств и др.

Растворы обладают кратковременной устойчивостью к воздействию фенолов, фенолосодержащих материалов, концентрированных кислот, муравьиной кислоты, уксусной и молочной кислот

	■ Термостойкость Растворы выдерживают температуру до +120 °C при сухом климате, температуру +60 °C при влажном климате и воздействие воды с температурой +60 °C. Растворы кратковременно устойчивы к воздействию воды +80 °C. Толстослойные покрытия на основе SikaCor® 277 не выдерживают значительных перепадов температур.

Инструкции по нанесению

Подготовка основания	Поверхность должна быть достаточно прочной (минимальная прочность на сжатие — 30 МПа). Прочность покрытия на отрыв должна быть не ниже 1,5 МПа. ■ Бетонная поверхность Поверхность должна быть сухой, твердой и обладать хорошей силой сцепления. Не допускается наличие на поверхности пыли, частиц мусора, цементного молочка или других загрязнений. Степень адгезии можно увеличить за счет пескоструйной обработки поверхности. Если в дальнейшем предполагается погружение поверхности под воду, пескоструйная обработка или очистка струей воды под высоким давлением требуется обязательно. Щели, углубления и шероховатости после пескоструйной очистки можно выровнять при помощи шпатлевки на основе SikaCor® 277. ■ Стальная поверхность Требуется пескоструйная очистка поверхности до степени SA 2 ⅔ в соответствии с требованиями стандарта ISO 12944, часть 4. Поверхность необходимо очистить от грязи и обезжирить.
Смешивание	Предварительно следует тщательно перемешать компонент А. Добавить отвердитель и тщательно перемешать его с основным составом при помощи электрической мешалки (со скоростью 300–400 об./мин). Перемешивать до получения однородного раствора в течение, как минимум, 3 минут. Смешанный состав перелить в чистый контейнер и снова перемешать в течение короткого периода времени.
Условия нанесения	Внешний вид и однородность толщины покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения вяжущего раствора. Наилучший результат традиционно получается при использовании метода распыления. Заданная толщина сухого покрытия легко получается при безвоздушном распылении, а также при нанесении кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к проседанию и уменьшает толщину сухого слоя. При нанесении валиком, а иногда кистью для получения необходимой толщины может потребоваться нанесение дополнительного слоя в зависимости от типа конструкции, условий окружающей среды, оттенка цвета и т. д. До начала основных работ по нанесению покрытия следует убедиться на пробном участке, подойдет ли вяжущий раствор и выбранный способ его несения для конкретного применения. Толстослойное покрытие SikaCor® 277 наносят: ■ кистью, валиком: при низких температурах с добавлением максимум 5% растворителя Thinner K; ■ безвоздушным распылением: необходимая производительность насоса: минимум 9 л/мин, давление в пистолете: минимум 200 бар, диаметр сопла: 0,61–0,66 мм, угол разбрызгивания: 40–80°, диаметр шланга: мин. 8 мм. Температура раствора и оборудования: мин. +30 °C (рекомендуется использовать нагреватель воздуха). Нанесение крупнозернистой шпатлевки на горизонтальные поверхности (шпателем): для получения однородного плотного основания шпатлевку SikaCor® 255 наносят на влажный слой грунтовки SikaCor® 255, при этом толщина слоя должна быть 4–5 мм (+1 мм).
Температура при нанесении (материал и поверхность)	Мин. + 10 °C / макс. +35 °C
Время выдержки между слоями	Мин. 1 день Если в дальнейшем поверхность будет подвергаться химическому воздействию, следующий слой покрытия необходимо нанести в течение 2 дней.
Набор прочности	По поверхности можно ходить примерно через 24 часа. Полная устойчивость к механическим и химическим воздействиям достигается через 7 дней.
Последующее нанесение покрытия	На поверхности, посыпанные кварцевым песком, можно наносить покрытие через более длительные промежутки времени.
Очистка инструмента	Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи растворителя Thinner K. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Icosit® 2406

Покрытие для защиты железобетона на основе эпоксидной смолы

Описание	Двухкомпонентный материал на основе реакционной эпоксидной смолы, содержит растворитель.
Область применения	Защитное покрытие, специально разработанное для защиты внутренних поверхностей железобетонных оболочек градирен.
Характеристики / преимущества	■ Высокая проникающая способность грунтовки в минеральное основание. ■ Эластичное покрытие с низким напряжением в конструктиве. ■ Долговременная защита от нейтральных и слабокислотных газов и конденсата. ■ Высокое сопротивление диффузии CO_2 (SD, CO_2 = 96 м). ■ Обеспечивает защиту от карбонизации. ■ Высокое сопротивление диффузии водяных паров (SD, H_2O ≈ 6 м).
Результаты испытаний	Отчет подготовлен проф. Клопфером, Университет в Дортмунде. Наблюдение за продуктом: проф, др. H. Klopfer, University Dortmund.
Цвет	Грунтовка Icosit® 2406 Primer — бесцветная Финишное покрытие Icosit 2406 top coat — примерно RAL 7030 или RAL 7032
Срок хранения	В оригинальной невскрытой заводской упаковке 2 года
Форма поставки	Icosit® 2406 Primer и Icosit® 2406 top coat: 25 кг нетто Растворитель Thinner DS (только для очистки оборудования): 25, 10, 3 и 1 л

Информация о системах

Система покрытия	■ 2-слойная система для эксплуатации в условиях нормальных нагрузок: температура до +35 °C и при нормальной влажности: 1 x Icosit® 2406 Primer; 1 x Icosit® 2406 top coat, серый, примерно RAL 7032. ■ 3-слойная система для эксплуатации в тяжелых условиях агрессивного воздействия кислотных дымовых газов: 1 x Icosit® 2406 Primer; 1 x Icosit® 2406 top coat, серый, примерно RAL 7030; 1 x Icosit® 2406 top coat, серый, примерно RAL 7032. В зонах постоянного воздействия УФ-излучения настоятельно рекомендуется нанести дополнительный защитный слой эластичного полиуретанового материала Sikafloor® 363.
Пропорции смешивания	1 x Icosit® 2406 Primer: 75% по весу A, 25% по весу B 1 x Icosit® 2406 top coat: 85% по весу A, 15% по весу B
Расход	Icosit® 2406 Primer: 0,15–0,65 кг/м² в зависимости от пористости основания Icosit® 2406 top coat: 0,25–0,50 кг/м² в зависимости от текстуры поверхности

Технические характеристики

Плотность	Icosit® 2406 Primer = 0,96 кг/л Icosit® 2406 top coat = 1,16 кг/л
Содержание твердых веществ по объёму	Icosit® 2406 Primer = 55,3% Icosit® 2406 top coat = 59,2%

Стойкость	Химические воздействия: вода, конденсат, нейтральные и слабокислотные газы. Температурные воздействия: в сухой среде — примерно до +100 °C, во влажной среде — примерно до +35 °C. Может наблюдаться образование белесых пятен (например, при намокании от росы, при низких температурах, при чрезмерной толщине слоя материала и т. д.). Эти изменения никак не влияют на качество покрытия.

Инструкции по нанесению

Требования к основанию	Сухое, без слабодержащихся рыхлых частиц
Подготовка поверхности	Рекомендуется очистка водой под высоким давлением. Открытая арматура должна быть подвергнута пескоструйной очистке до Sa 1 ½ согласно DIN 55 928 и покрыта двумя слоями соответствующей антикоррозийной защиты. Отслоившиеся участки следует предварительно выровнять Icoment Additiv System или Sika MonoTop® System в соответствии с рекомендациями.
Смешивание	Перед нанесением интенсивно перемешайте компоненты A и B в рекомендуемой пропорции с помощью электромиксера (прим. 300–400 об./мин). Время смешивания — минимум 3 минуты до получения однородной смеси! Перед смешиванием A и B предварительно отдельно перемешайте пигментированный компонент A тем же способом.
Методы нанесения	Кисть, валик, безвоздушное распыление
Температура воздуха и основания	Мин. +10 °C / макс. +30 °C

Время жизни

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Icosit® 2406	3 часа	1 час	30 минут

Время выдержки между слоями

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Icosit® 2406	24 часа	16 часов	12 часов

Набор прочности при +20 °C	Возможность снятия / передвижения опалубки, грунтовка и финишное покрытие — через 12 часов, полная механическая и химическая нагрузка — через 7 дней.
Эксплуатационная нагрузка	Грунтовка и финишное покрытие — максимум 7 дней выдержки.
Очистка инструмента	Растворитель Thinner DS
Инструмент	Кисть, валик, безвоздушная распылительная установка. Безвоздушное распыление: давление: 160 бар, диаметр сопла: 0,46–0,66 мм, угол распыления: 80°.
Меры предосторожности	Оба компонента грунтовки Icosit® 2406 Primer и покрытия Icosit® 2406 top coat подпадают под постановления об опасных материалах (Primer and top coat comp. A class 3, 31C/comp. B class 8, 53C). В жидком, не полностью отвердевшем состоянии растворитель и компоненты продукта загрязняют воду и не должны попадать в стоки, водоемы или на почву. Остатки растворителя и/или покрытия должны утилизироваться согласно предписаниям. В ходе применения необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности. В ходе применения и твердения в ограниченных пространствах, котлованах, шахтах и т. д. необходимо обеспечивать соответствующую вентиляцию. Во время работ любые источники открытого огня (в т.ч. сварка) должны быть удалены с площадки. В плохо освещенных помещениях разрешается использование только безопасных электрических ламп. Вентиляционные установки должны иметь искрозащиту. Необходимо соблюдать требования местного законодательства. Дополнительная информация содержится в наших инструкциях «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».

Sika® FerroGard®-903

Средство для пропитки бетона, содержащее ингибиторы коррозии

Описание продукта	Sika® FerroGard®-903 представляет собой ингибитор коррозии, наносимый на поверхность бетона, предназначенный для использования в качестве пропитки железобетонных конструкций. Sika® FerroGard®-903 содержит органические и неорганические соединения. Sika® FerroGard®-903 проникает в бетон и образует защитный мономолекулярный слой на поверхности арматурной стали. Защита железобетона с помощью Sika® FerroGard®-903 не только замедляет начало процесса коррозии, но и и уменьшает скорость распространения коррозии. Применение защиты от коррозии с помощью Sika® FerroGard®-903 совместно с ремонтными и защитными материалами Sika Concrete Repair и Protection System позволяет увеличить период эксплуатации изделий на срок до 15 лет.
Область применения	■ Для защиты от коррозии наземных и подземных железобетонных конструкций. ■ При ремонте и техническом обслуживании сооружений для обработки неповрежденных железобетонных конструкций, в которых арматура имеет следы коррозии, а также если возникает угроза развития коррозии в результате воздействия карбонизации или хлоридов. ■ Sika® FerroGard®-903 особенно подходит для продления срока службы бетонных поверхностей, ценных с исторической и эстетической точки зрения.
Характеристики / преимущества	■ Не меняет внешний вид структуры бетона. ■ Не влияет на паропроницаемость бетона. ■ Обеспечивает долговременную защиту и прочность. ■ Может наноситься на ремонтируемую поверхность и прилегающие участки для предотвращения образования зарождающихся анодов. ■ Может наноситься на те участки, где ранее применяемые методы ремонта/защиты от коррозии не принесли желаемого результата. ■ Позволяет продлить срок службы железобетонных конструкций. ■ Прост и экономичен при нанесении. ■ Глубина проникновения может быть определена на месте с помощью цветового теста компании Sika. За более подробной информацией обращайтесь к сотрудникам Технического отдела.

Результаты испытаний

Подтверждения / стандарты	Mott MacDonald, Evaluation of Sika® FerroGard®, Ref. 26'063/001 Rev A April 1996. Wolfseher & Partner, Materials Technological Investigation, отчет № 96.144.11 и отчет № 98.115.11.

Техническое описание

Форма

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Форма поставки	Ведра по 25 кг Бочки по 180 кг

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой запечатанной упаковке. Хранить в прохладном месте. В случае замерзания (< –5 °C) может произойти обратимая кристаллизация. Если это случилось, дайте составу прогреться до комнатной температуры (+15–25 °C), после чего тщательно перемешайте его до растворения кристаллов.

Технические характеристики

Химическая основа	Аминоспирт и комбинация неорганических сединений
Плотность	≈ 1,13 (при + 20 °C)
Значение pH	≈ 11
Вязкость	≈ 25 мПа*с
Проникающая способность	В ходе исследований и экспериментальных испытаний на местах выяснилось, что Sika® FerroGard®-903 проникает в бетон со скоростью несколько миллиметров в день на глубину примерно 50–60 мм за 3 месяца. Степень проникновения может ускоряться или замедляться в зависимости от пористости бетона. Sika® FerroGard®-903 проникает как через жидкую, так и через парообразную фазы механизма диффузии. Поскольку бетон различается по качеству и проницаемости, для того, чтобы определить скорость проникновения для конкретного случая, проведите предварительное исследование профиля проникновения состава в глубину.

Информация о системах

Рекомендации по нанесению

Расход	≈ 0,5 кг/м² В случае нанесения на очень плотный бетон с низкой проницаемостью норма расхода Sika® FerroGard®-903 может быть меньше, но в любом случае не менее 0,3 кг/м².
Требования к основанию	Оно должно быть очищено от пыли, грязи, масла, жира, мха, ранее нанесенных гидрофобизирующих пропиток и покрытий и т. д.
Подготовка основания	Лучше всего, если очистка будет производиться водоструйным аппаратом под высоким давлением. Не используйте горячую воду. Перед нанесением Sika® FerroGard®-903 поверхности надо дать высохнуть.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	Sika® FerroGard®-903 поставляется готовым к употреблению и не требует разбавления. Перед использованием не взбалтывайте и не перемешивайте состав. После транспортировки на поверхности состава в емкости может образоваться пена, однако это не влияет на свойства состава.
Способ нанесения / инструмент	Sika® FerroGard®-903 следует наносить с помощью кисти, валика или распылителя низкого давления. Не наносите Sika® FerroGard®-903 на поверхность, находящуюся под воздействием прямых солнечных лучей. Для увеличения скорости проникновения материала обработанный с помощью Sika® FerroGard®-903 бетон можно увлажнить один или два раза в первые 1–3 дня после нанесения. В тех случаях, когда к внешнему виду бетонной поверхности предъявляются повышенные эстетические требования, обрабатываемую поверхность необходимо очистить при помощи обработки водоструйным аппаратом под высоким давлением (≈ 100 бар) через 2 дня после нанесения материала.
Очистка инструмента	После использования инструменты очистить водой.
Время выдержки между слоями / последующие покрытия	■ Количество слоев Количество слоев зависит от пористости и содержания влаги в основании, а также от погодных условий. Обычно для достижения требуемого расхода необходимо нанести от 3 до 5 слоев. ■ Время ожидания между нанесением слоев Время ожидания зависит от пористости бетона и погодных условий, обычно для высыхания поверхности требуется от 30 минут до нескольких часов. ■ Нанесение других покрытий Через два дня (или позже) после нанесения Sika® FerroGard®-903 обработанная поверхность должна быть промыта водой один или два раза и просушена в течение как минимум 3 дней. После этого поверхность следует тщательно очистить струей воды под высоким давлением (100–150 бар) и оставить высыхать еще на 3 дня. После этого можно наносить водоотталкивающие пропитки SikaGard® или паропроницаемые покрытия SikaGard®. Подробная информация о них приведена в соответствующих технических описаниях к материалам. Испытания продемонстрировали хорошую совместимость с большинством паропроницаемых покрытий Sika®. При необходимости использования материалов, произведенных другими компаниями-производителями, обратитесь к сотрудникам технического отдела этих компаний для подтверждения возможности их использования с Sika® FerroGard®-903. ■ Нанесение покрытия совместно с ремонтными материалами 1. Локальный ремонт Дайте участкам, обработанным Sika® FerroGard®-903, как следует просохнуть в течение пары дней.

	Промойте обработанную поверхность водяной струей под высоким давлением (≈ 100–150 бар). В качестве связующего вещества для изготовления шпатлевок должна использоваться только SikaTop® Armatec-110 Epocem® (подробная информация приведена в Техническом описании). 2. Заполнение пор на больших участках Дайте участкам, обработанным Sika® FerroGard®-903, просохнуть в течение пары дней. Промойте водой и еще раз дайте высохнуть. Очистите струей воды под высоким давлением (≈ 100–150 бар) и нанесите SikaTop®-121, SikaGard®-720 Epocem® или Sika® MonoTop-107.
Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите материал, если: ■ ожидается дождь или понижение температуры ниже 0 °C; ■ следующие строительные материалы необходимо защищать от попадания на них брызг Sika® FerroGard®-903 во время его нанесения: - силиконовые материалы; - эластичный ПВХ; - материалы на основе эпоксидной смолы и полиуретана; - конструкции из алюминия, меди и оцинкованной стали; - древесину; - конструкции, облицованные мрамором или другим природным камнем подобного рода. Видимые дефекты бетона (сколы, трещины и т. д.) необходимо устранять с помощью обычных методов (удаление загрязняющих веществ, обработка арматуры, восстановление профиля и т. д.). Sika® FerroGard®-903 не должен использоваться, если концентрация ионов хлора на глубине арматурного каркаса превышает 1,0%, что соответствует 1,7% содержания хлористого натрия (по весу цемента). Не используйте в приливно-отливных зонах или на насыщенных водой основаниях. В зависимости от состояния основания применение Sika® FerroGard®-903 может привести к незначительному потемнению поверхности. Необходимо провести пробное нанесение. Любая обработка поверхности должна осуществляться с помощью холодной воды.

Информация по уходу

Уход	Sika® FerroGard®-903 не требует какого-либо специального ухода. Тем не менее, его необходимо защищать от попадания воды в течение, как минимум, 6 часов при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sika-Poxitar® F

Покрытие на эпоксидно-антраценовой масляной основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных нагрузках

Описание	Стойкое двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителя на основе эпоксидно-антраценовой масляной композиции с минеральными наполнителями. Одобрено и внесено в каталог Федеральным институтом по гидравлическому инжинирингу (BAW).
Область применения	Защитное покрытие для бетона и стали, внешнее и внутреннее покрытие для заглубленных и погруженных в воду конструкций, например, систем канализации, объектов химической промышленности и т. д. Также подходит в случаях, когда невозможно избежать нанесения защитного покрытия на влажную бетонную поверхность. Не подходит для обработки поверхностей, контактирующих с питьевой водой, в бытовых помещениях, помещениях для животных (конюшни и пр.).
Свойства	После отвердевания Sika-Poxitar® F обладает следующими качествами: ■ плотный, твердый, высокая стойкость к эксплуатационным нагрузкам; ■ стойкость к истиранию и ударным нагрузкам; ■ высокая стойкость к воздействию воды и химикатов. Sika-Poxitar® F может находиться в контакте с водой сразу же после нанесения. Но необходимо учитывать тот факт, что находящиеся в материале растворители попадают в воду, что приводит к временному загрязнению. Таким образом, возможность немедленного контакта с водой должна рассматриваться только в особых случаях и после согласования с органами по защите окружающей среды.

Техническое описание материала

Цвет	Черный, красный
Форма поставки	Sika-Poxitar® F : 35 и 17 кг (нетто) Thinner S: 25, 10 и 3 л SikaCor® Zinc R: 26, 15 и 7 кг (нетто) Thinner K (для SikaCor® Zinc R): 25, 10 и 3 л
Срок хранения	Минимум 2 года при хранении в заводских невскрытых контейнерах в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытий	■ Бетон 2-3 x Sika-Poxitar® F ; 1-й слой следует разбавить растворителем Thinner S макс. 5% по весу, 2-й слой — без добавления растворителя. ■ Сталь 2-3 x Sika-Poxitar® F ; рекомендуется наносить слои разными цветами. В случае предполагаемой значительной механической нагрузки рекомендуется обработка грунтовкой SikaCor® Zinc R.

Подготовка поверхности

■ Бетон
Твердая поверхность с хорошим сцеплением, без цементного молочка, пыли, рыхлых частиц и других загрязнений. Влажность бетона не более 8%.
Механическая обработка поверхности (например, дробеструйная) способствует повышению адгезии. Это особенно важно в случаях обработки поверхностей, находящихся под водой. Большие отверстия, пустоты и каверны следует предварительно выравнивать, например, с помощью состава Icoment 520 или Inertol-Poxitar.
■ Сталь
Пескоструйная очистка до степени Sa 2½ согласно EN ISO 12944, часть 4, очистка от грязи, масла и смазочных материалов.

Технические характеристики

Расход материалов

	Плотность жидк.	Содержание твердых частиц, ≈ %		Теоретич. толщина пленки при расходе 100 г/м^2		Расход материала для обеспечения средней толщины сухой пленки	
	≈ кг/л	по объему	по весу	мокрая, микронов	сухая, микронов	микронов	≈ кг/м^2
Sika-Poxitar® F	1,8	87	9 6	56	49	150	0,310
SikaCor® Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

*Для нанесения методом распыления:
за исключением небольших участков, толщина сухой пленки SikaCor® Zinc R не должна превышать 150 микронов на слой.

Пропорции смешивания по весу (A : B)

85 : 15

Устойчивость

■ Химическое воздействие
Состав Sika-Poxitar® F устойчив к воздействию пресной, морской воды, устойчив к обрастанию, воздействию растворенных кислот и щелочей, нейтральных солей, минеральных и топливных масел, смазочных материалов, чистящих средств и пр.
Неустойчив к воздействию ароматических углеводородов и гудрона.
■ Температура
Сухой нагрев — примерно до +100 °C, влажное тепло и теплая вода — примерно до +60 °C, кратковременный нагрев — примерно до +80 °C.
Неустойчив к воздействию теплой воды при значительных перепадах температуры!

Инструкции по применению

Подготовка материала

Тщательно перемешайте компонент A при помощи электромиксера. Добавьте компонент B и тщательно перемешайте смесь (включая пространство вдоль стенок и у дна контейнера).

Метод нанесения

От метода нанесения зависят ровность и толщина пленки, а также внешний вид покрытия. Нанесение распылением дает наилучшие результаты. Указанная толщина сухой пленки легко достигается с помощью использования безвоздушного распыления и нанесения кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию потеков и толщину сухой пленки. В случае нанесения валиком или кистью для достижения желаемой толщины пленки может потребоваться нанесение дополнительных слоев. Это зависит от вида конструкции, условий на площадке, цвета и пр. Перед нанесением основного покрытия целесообразно провести тестовое нанесение на небольшом участке в условиях площадки для проверки требуемых результатов.
■ Нанесение кистью и валиком
Не следует добавлять растворители: твердение, особенно под водой, будет сильно замедлено.
■ Безвоздушное распыление
Давление: мин. 150 бар; диаметр шланга: мин. 8 мм (⅜ дюйма); размер сопла: 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления: 40–80°.
При низких температурах можно добавить до 5% по весу растворитель Thinner S. В этом случае незамедлительный контакт с водой не допускается.

Температура нанесения (материала и поверхности)

Мин. +5 °C
При неблагоприятных условиях, например, высокой влажности воздуха, на поверхности может возникнуть изменение цвета (коричневые пятна) и образование шагрени. Однако эти факторы не влияют на качество покрытия.

Время жизни

При +20 °C примерно 1,5 часа

Время выдержки между слоями

Время выдержки между слоями до достижения максимальной толщины сухой пленки 150 мкм:

Продукт	Выдержка	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
Sika-Poxitar® F	мин.	36 ч	30 ч	24 ч	12 ч	8 ч	6 ч
	макс.	96 ч	72 ч	60 ч	48 ч	36 ч	24 ч

При невозможности соблюдения указанных максимальных значений выдержки поверхность необходимо активировать абразивной очисткой во избежание проблем межслойной адгезии. Перед нанесением последующего слоя необходимо провести тщательное обеспыливание предыдущего.
Между слоями SikaCor® Zinc R и Sika-Poxitar® F — 24 ч при +20 °C (см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При +20 °C и хорошей вентиляции полное отверждение достигается примерно через 8–10 дней. Отверждение также возможно при низких температурах (ниже +10°C), но в этом случае оно занимает более длительное время.
Отверждение материала происходит и под водой.

Очистка инструмента

Thinner S

Sikagard®-63 N

Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы

Описание продукта	Sikagard®-63 N — двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержит растворитель.
Применение	■ Универсальный износостойкий материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и высоким химическим нагрузкам. ■ Для покрытий по бетону, цементным растворам, штукатуркам, эпоксидным составам (включая Sika®-EpoCem), стали и алюминию. ■ Для использования в качестве защитной облицовки емкостей, силосов, аварийных ванн под емкостями с горючим и маслами. ■ Для использования в качестве антикоррозийного покрытия в установках по переработке еды и напитков, в очистных канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и фармацевтических установках, установках для розлива для бутылок и т. д. ■ Также используется в качестве одной из составляющих армированных стекловолокном самоподдерживающихся облицовок, обладающих способностью перекрывать трещины, предназначенных для аварийных ванн и емкостей хранения.
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям. ■ Непроницаем для жидкостей (согласно таблице химической стойкости продуктов). ■ Легко наносится. ■ Не содержит растворителей.

Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / цвет	Смола — часть А: цветная, жидкая Отвердитель — часть Б: прозрачный, жидкий Цвет «серая галька» (≈ RAL 7032). Дополнительные оттенки — по требованию. Под воздействием прямых солнечных лучей может наблюдаться некоторое обесцвечивание и отклонение по цвету, никак не влияющее на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Часть А: контейнеры по 8,7 кг Часть В: контейнеры по 1,3 кг Части А + В: готовые к смешиванию наборы по 10 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Смешанная смола (А + В): ≈ 1,35 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Плотность при +23 °C
Содержание сухих веществ	≈ 100% (по объему) ≈ 100 % (по весу)
Коэффициент теплового расширения	≈ 75 x 10^{-6} на $°K^{-1}$ (диапазон температур: от –10 °C до +40 °C)

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O) $\mu H_2O = \approx 100\,000$

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв

Основание:
бетон: > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Сталь (SA 2.5): ≈ 24 МПа
Алюминий: ≈ 16 МПа

Стойкость

Химическая стойкость

Тестируемая группа *	T	24 ч	3 д	7 д	42 д	90 д	6 м	12 м
PG 1 (Бензин)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 4 (все углеводороды без бензола, неиспользованные моторные и смазочные масла, реактивное топливо, топливо для отопительных целей, дизельное топливо, включая PG 2, 3)	40 °C	A	A	A	A	D	D	D
PG 4a (бензол)	20 °C	A	A	A	A	A	A	D
PG 5 (спирты с содержанием метанола, эфира гликоля не более 48%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 5a (все спирты и эфир гликоля)	20 °C	A	A	A	C			
PG 6a (алифатические и ароматические галогеноуглеводороды)	20 °C	C						
PG 7 (эфиры и кетоны)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 8 (водные растворы алифатических альдегидов, до 40%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 8a (алифатические альдегиды, включая PG 8)	20 °C	A	A	D	C			
PG 10 (минеральные кислоты, до 20%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 11 (неорганические щелочи)	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
PG 13 (амины и водные растворы их солей)	20 °C	A	A	A	A	D	D	D
PG 14 (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 14 (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 15 (циклические и ациклические эфиры)	20 °C	A	A	A	C			
Тестируемые вещества*	T	24 ч	3 д	7 д	42 д	90 д	6 м	12 м
Этанол 96%	20 °C	D	D	D	C			
Этанол 96%	40 °C	D	D	D	C			
Уксусная кислота 20%	20 °C	A	A	A	C			
Уксусная кислота 20%	40 °C	A	A	C				
Нашатырный спирт 10%	40 °C	A	A	A	C			
Вода	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
Вода	40 °C	A	A	A	A	D	D	D
Вода	60 °C	A	A	A	D	D	D	C
FeCl3 –Lsg 35%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
Топливо для отопительных целей	60 °C	A	A	A	A	A	A	A
Скидрол 500P	40 °C	A	A	A	A	A	A	A
Молочная кислота 20%	40 °C	A	A	A	C			
H2SO3 –Lsg 5%	40 °C	A	A	A	C			
NaOH 50%	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
NaOH 50%	40 °C	A	A	A	A	A	A	D
Фосфорная кислота 40%	20 °C	A	A	A	D	C		
Фосфорная кислота 40%	40 °C	A	A	A	C			
Азотная кислота 20%	20 °C	A	A	A	D	C		
Азотная кислота 20%	40 °C	A	A	A	C			

Соляная кислота 37%	20 °C	A	A	A	D	C		
Соляная кислота 37%	40 °C	A	A	A	C			
Серная кислота 50%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Серная кислота 50%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
Серная кислота 80%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Трихлорэтилен	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
H_2O_2 5%	20 °C	A	A	A	A	A	A	D
Винная кислота 20%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Лимонная кислота 20%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
NaOCl 16,7 г/л Cl2	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Насыщенный раствор NaCl	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
Насыщенный раствор NaCl	40 °C	A	A	A	A	A	D	D

*Согласно EN 13529
A = устойчив.
C = неустойчив.
D = устойчив, но с обесцвечиванием и/или потускнением.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влаги / влажная среда* — до +80 °C при нерегулярном воздействии (паровая очистка и т. д.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системах

Структура системы

■ Покрытие, наносимое валиком
Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-156
■ Покрытие: 2–3 x Sikagard®-63 N
Слоистая структура (1,5–2,0 мм)
Грунтовка*: 1x Sikafloor®-156
1-й слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань
2-й слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань
Запечатывающий слой: 1 x Sikagard®-63 N
*Необязательна, рекомендуется к использованию только на сильновпитывающих поверхностях.

Описание систем нанесения

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-63 N	0,3–1,0 кг/м² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия
Слоистая структура	Sikagard®-63 N Стеклоткань	1-й слой: 0,7 кг/м² 2-й слой: 0,6 кг/м² Запечатывающий слой: 0,4 кг/м² ≈0,3 кг/м² на слой

Примечания: для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 микронов (0,1 мм) необходимо использовать приблизительно 0,15 кг/м².
Указанные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного влияния пористости, шероховатости поверхности, разницы уровней, потерь и т. д.

Требования к основанию

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 МПа) и прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, сухим. Грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т. д. должны быть удалены.
В случае возникновения сомнений рекомендуем наносить на контрольный участок для проверки.

Подготовка основания

Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.

Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетон или выравнивающая стяжка должны быть прогрунтованы для достижения однородности поверхности.
Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Вся пыль и весь рыхлый, непрочно держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и/или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
+10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха
+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания
Не более ≤ 4% по массе.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex или CM-измерение.
Не должно быть поднимающейся влаги ASTM (полиэтиленовая плёнка).

Относительная влажность воздуха
Относительная влажность — 80% максимум

Точка росы
Остерегаться выпадения конденсата!
Температура основания и не полностью отвержденного покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или помутнения поверхности покрытия.

Нанесение

Перемешивание
Часть A : часть B = 87 : 13 (по весу)

Время перемешивания
Перед началом перемешивания размешайте отдельно часть A механическим способом. После того, как вся часть B будет добавлена к части A, непрерывно перемешивайте полученную смесь в течение 2 минут до тех пор, пока она не станет однородной.
Для обеспечения надлежащего качества перемешивания перелейте материал в другой контейнер и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Избегайте излишнего перемешивания для минимизации вовлечения воздуха.
После перемешивания дайте материалу отстояться в течение 3 минут.

Инструменты для смешивания
Sikagard®-63 N должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент
Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать растворы Sikafloor® EpoCem® или Sikagard®-720 EpoCem.
■ Покрытие
Покрытие Sikagard®-63 N можно наносить с помощью жесткой кисти или стойкого к действию растворителей короткошерстого валика.
■ Слоистая структура
Стеклоткань должна быть закатана в свежее покрытие Sikagard®-63 с помощью специального валика.

Очистка инструмента
Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью растворителя Thinner C сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 30 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

До нанесения Sikagard®-63 N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

До нанесения Sikagard®-63 N на Sikagard®-63 N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	9 часов	3 дня
+20 °C	5 часов	2 дня
+30 °C	4 часа	1 день

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности воздуха

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите покрытие Sikagard®-63 N на основания, которые могут быть подвержены значительному давлению водяного пара.
Свеженанесенное покрытие Sikagard®-63 N должно быть защищено от сырости, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.
Следует избегать образования лужиц грунта на поверхности.
Устойчивость против образования потеков: > 300 мкм (толщина влажной пленки).
■ Инструменты
Рекомендованный поставщик инструментов: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и появлению трещин в покрытии.
Для обеспечения однородности цвета используйте покрытие Sikagard®-63 N, имеющее одинаковые номера партий.

Набор прочности

Нанесенное и готовое к использованию изделие

Температура	Пешеходный поток	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 15 дней
+20 °C	≈ 18 часов	≈ 9 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 7 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Construction

Sikagard 136 DW

Двухкомпонентный эпоксидный материал, не содержащий растворители и предназначенный для применения в системах снабжения питьевой водой и в пищевой промышленности

Упаковка

- Материал Sikagard 136 DW – стальные емкости суммарным весом обоих компонентов 13 кг нетто.
- Разбавитель Thinner E + B – стальные емкости объемом 25 или 5 литров.

Применение

Рекомендуется в качестве сверхпрочного толстослойного защитного покрытия для внутренних поверхностей резервуаров и трубопроводов, выполненных из углеродистой стали, бетона, работающих при постоянном контакте с питьевой водой, соками и другими прохладительными напитками.
Может также наноситься на поверхности из нержавеющей стали и алюминия.

Свойства:

Технологичен в применении – позволяет получать толстослойное покрытие за один проход, гарантирует отсутствие потеков при нанесении на вертикальные поверхности, не содержит бензиловый спирт, характеризуется высокой укрывистостью. Покрытие, получаемое из данного материала, не имеет запаха, физиологически безопасно, обладает прекрасной адгезией к поверхностям из низкоуглеродистой, нержавеющей стали, меди и бетона, стойко к механическим нагрузкам, легко очищается и отличается хорошей химической сопротивляемостью к воздействию моющих веществ.

Цветовые оттенки:

Стандартные цвета – бежевый, синий и красно-коричневый. Остальные – по договоренности.

Технические характеристики

Основные технические характеристики материала, включая укрывистость и зависимость теоретического расхода, для оптимальной толщины сухой пленки покрытия приведены в таблице:

Плотность, кг/л	Сухой остаток, %		Теоретические расход и укрывистость материала в зависимости от толщины пленки			
	по объему	по весу	сухая, мкм	мокрая, мкм	кг/ м^2	кг/ м^2
1,35	100	100	450	450	0,60	1,667
			600	600	0,80	1,250

Пропорции смешивания

Основа **A** смешивается с отвердителем **B** в следующем весовом соотношении:
A : B = 10 : 3

Стойкость

Химическая стойкость

Материал устойчив к пресной воде и воздействиям моющих веществ.

Термостойкость

■ В сухой среде:
при постоянном воздействии - до +80°C;
при кратковременном воздействии (не более 12 часов) - до +100°C.
■ Во влажной среде и воде:
при кратковременном воздействии (в течение нескольких минут, например, при паровой очистке) - до +80°C.

Нанесение

Подготовка поверхности

■ Поверхности из низколегированной стали
При нанесении материала непосредственно на подложку очистить ее от грязи, пыли, масла, жира и пр.; далее струйная очистка до степени чистоты Sa 2, мин. согласно ISO 8501-1:1988.
■ Поверхности из нержавеющей стали и алюминия
Перед нанесением материала убедиться, что они сухие, свободны от грязи, пыли, масла и жира.

Подготовка материала

Компонент А необходимо предварительно перемешать, после чего добавить в него компонент В и полученную смесь перемешать низкооборотной механической мешалкой (300-400 об/мин) до получения однородного цвета в течение не менее 3 минут, тщательно перемешивая по днищу и краям емкости, стараясь избежать воздухововлечение; перемешанный материал перелить в чистую емкость и еще раз перемешать.

Метод нанесения

■ безвоздушное распыление;
■ кисть/валик.

Условия нанесения

■ Температура готового к применению материала:
минимальная: +15°C;
максимальная: +35°C.
■ Температура окружающего воздуха:
минимальная: +15°C (но всегда, по крайней мере, на 3°C, минимум выше точки росы);
максимальная: +35°C.
■ Температура подложки:
минимальная: +15°C (но всегда, по крайней мере, на 3°C, минимум выше точки росы);
максимальная: +35°C.
■ Относительная влажность окружающего воздуха:
минимальная – не лимитирована;
максимальная: 80%.

Толщина пленки

В зависимости от состояния поверхности рекомендуемая толщина сухой пленки покрытия составляет 400-600 мкм. Оптимальная толщина – 450 мкм.

Жизнеспособность

Зависимость времени, в течение которого материал может быть использован после смешения обоих компонентов, от его температуры представлена в приведенной ниже таблице:

Температура материала	Жизнеспособность
+10°C	около 45 мин.
+20°C	около 30 мин.
+30°C	около 15 мин.

Время отверждения

Время высыхания материала до состояния «сухое на ощупь» (степень 6 согласно DIN 53150) в зависимости от температуры окружающего воздуха и толщины сухой пленки покрытия представлено в приведенной ниже таблице:

Толщина сухой пленки	Температура окружающего воздуха		
	+10°C	+20°C	+30°C
450 мкм	18 час.	14 час.	8 час.

Время полного отверждения в зависимости от температуры окружающего воздуха и толщины сухой пленки покрытия представлено в приведенной ниже таблице:

Толщина сухой пленки	Температура окружающего воздуха		
	+10°C	+20°C	+30°C
450 мкм	7 суток	7 суток	5 суток

ПРИМЕЧАНИЕ: вышеупомянутые величины времени высыхания являются приблизительными значениями и могут изменяться в зависимости от условий нанесения, особенно при колебаниях температуры окружающей среды и величины ее относительной влажности.

Интервал перекрытия:

Настоящее покрытие может перекрываться таким же материалом, исходя из следующих требований к интервалу перекрытия:

Температура подложки	Интервал перекрытия	
	минимальный	максимальный
+10°C	12 часов	36 часов
+20°C	8 часов	36 часов
+30°C	6 часов	24 часов

ПРИМЕЧАНИЕ: вышеупомянутые интервалы перекрытия являются приблизительными значениями и могут изменяться в зависимости от условий нанесения, особенно при колебаниях температуры окружающей среды и величины ее относительной влажности.

Очистка инструмента

С помощью разбавителя Thinner E + B.

Хранение

В закрытой неповрежденной заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +5 до +30°C.

Срок годности

Не менее 1 года с даты изготовления.

Меры безопасности

Перед началом работ необходимо ознакомиться с санитарными правилами и требованиями техники безопасности и пожарной безопасности при проведении окрасочных работ; тщательно изучить инструкцию по безопасности, изложенную на этикетке тары, в которой находятся материалы.
При производстве работ соблюдать требования техники безопасности при работе с опасными веществами.
При проведении работ в закрытых помещениях, ямах и шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Запрещается производство работ вблизи открытого огня или сварки.
Для освещения рабочего места должны применяться только электробезопасные лампы с пониженным напряжением. Используемое вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
Ввиду того, что жидкий растворитель или не полностью затвердевший материал представляют опасность для окружающей среды, должен быть исключен их слив в канализационную систему или на грунт. При проливах лакокрасочных материалов действовать в соответствии с требованиями Роспотребнадзора РФ.
Более подробная информация по защите персонала и окружающей среды от вредного воздействия материала представлена в Листах Безопасности на данное покрытие.

Sikagard®-545W Elastofill (M)

Защитное покрытие для бетонных поверхностей.
Промежуточный порозаполняющий слой.

Описание	Система перекрытия трещин состоит из трех идеально подобранных материалов: ■ Sikagard®-551S Elastic Primer (содержит растворители) или ■ Sikagard®-552W Aquaprimer (M) (на водной основе), применяющихся в качестве грунтовки, ■ Sikagard®-545W Elastofill (M) — тиксотропное пластоэластичное наполненное покрытие — заполнитель пор на основе дисперсии сополимеров акрилатов. Применяется в качестве промежуточного покрытия, перекрывающего трещины, вместе с соответствующей грунтовкой и финишным покрытием Sikagard®-550W Elastic (M).
Область применения	■ Защитное покрытие для бетонных поверхностей, позволяющее избежать дорогостоящего восстановительного ремонта. Особенно хорошо подходит для поверхностей с такими дефектами, как поры, раковины, пустоты. Для легких (ячеистых) бетонов, подвергнутых пескоструйной обработке, нужно использовать полимер-м одифицированные цементные растворы. В зависимости от технических требований к нанесению материала и к защите поверхности следует выбирать наиболее экономичную систему материалов: ■ Sikagard 545 W-Elastofill (M) — в качестве покрытия — заполнителя пор для закрытия пор, раковин и пустот; ■ Sikagard 550 W-Elastic — в качестве цветного защитного и декоративного финишного покрытия; ■ для последующего закрытия пор при обработке старых покрытий.
Характеристики / преимущества	■ Разбавляется водой, безопасно для окружающей среды, легко наносится. ■ Прекрасная адгезия к бетону и старым покрытиям. ■ Хорошее заполнение пор, небольших раковин и пустот. ■ Отличная защита от карбонизации. ■ Хорошая паропроницаемость. ■ Сохраняет способность к перекрытию трещин даже при низких температурах (до –20 °C). ■ Сохраняет текстуру поверхности. ■ Высокая морозостойкость и стойкость к антиобледенительным солям.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытания по стандарту ZTV-SIB 90, TL/TP-OS-D II: отчет по испытаниям № A 2357/D 4 от 27.06.1994; отчет по испытаниям № A 2714 D2/V12 от 15.09.94.

Техническое описание продукта

Форма

Цвет	Светло-серая паста
Упаковка	Овальные пластиковые ведра по 15 л

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте. Защищать от прямых солнечных лучей и замораживания.

Технические характеристики

Основа	Акрилатная дисперсия
Плотность	≈ 1,24 кг/л (при +20 °C)
Содержание твердых веществ	≈ 62%
Толщина слоя	$D_{мин}$ (минимальная толщина, необходимая для достижения требуемых характеристик, эквивалентная CO_2 толщина слоя воздуха 50 м и перекрытие трещин) = 88 микронов $D_{макс}$ (максимальная толщина, необходимая для того, чтобы не превысить эквивалентную H_2O толщину слоя воздуха 4 м) = 1635 микронов

Коэффициент диффузии углекислого газа

Толщина сухой пленки	d=1037 мкм
Эквивалентная толщина слоя воздуха	S_d CO_2=585 м
Коэффициент диффузии CO_2	μSO_2=5,7 x 10^5
Требования	≥ 50 м

Коэффициент диффузии водяного пара μH2O

Толщина сухой пленки	d=1034 мкм
Эквивалентная толщина слоя воздуха	S_d H_2O=2,53 м
Коэффициент диффузии H_2O	μ H_2O=2,36 x 10^3
Требования	≤ 4 м

Физико-механические свойства

Удлинение при разрыве	Удлинение при разрыве при комнатной температуре без атмосферных воздействий — 63%. Удлинение при разрыве при –20 °C — 32%.
Способность перекрывать трещины	Способность перекрывать трещины по классу I_1 в соответствии со стандартом ZTV SIB 90-TL/TP OS.
Примечания	Данные по перекрытию трещин, сопротивлению диффузии углекислого газа и водяного пара и типичной толщине даны для системы, использующейся с покрытием Sikagard®-550W Elastic (M).

Информация о системах

Структура системы

Система	Материал (1)	Количество слоев
Грунтовка (2)	Sikagard®-552W Aquaprimer (M)	1
Промежуточное покрытие (3)	Sikagard®-545W Elastofill (M)	1-2 (3)
Финишное покрытие (4)	Sikagard®-550W Elastic (M)	2

Примечание(1): дополнительная информация указана в соответствующем техническом описании изделия.
Примечание(2): для бетона с пределом прочности на разрыв < 1 Н/мм(2) необходимо использовать грунтовку Sikagard®-551S Elastic Primer, которая содержит растворитель.
Примечание(3): для лучшего заполнения пор на потолочных поверхностях может потребоваться нанесение второго слоя Sikagard®-545W Elastofill (M).

Нанесение

Расход

Материал	На один слой	
Sikagard®-552W Aquaprimer (M)	—	≈ 0,10–0,15 кг/м²
Sikagard®-545W Elastofill (M)	≈ 0,60–0,85 л/м²	≈ 0,80–1,10 кг/м²
Sikagard®-550W Elastic (M)	≈ 0,18–0,25 л/м²	≈ 0,25–0,35 кг/м²

Подготовка основания

■ Открытый бетон без старых покрытий
Основание должно быть сухим, твердым и не иметь отслаивающихся частиц. Приемлемые методы подготовки: обработка паром, водой под высоким давлением, пескоструйная обработка. Возраст свежеуложенного бетона должен быть не менее 28 дней.
Дополнительно может потребоваться выравнивание и заполнение пор с использованием полимер-модифицированного материала на цементной основе (например, Sika® MonoTop®-620, Icoment-520 и т.д.). В этом случае до нанесения следующего покрытия необходимо выдержать время в течение не менее 4 дней.
■ Открытый бетон со старым покрытием
Старое покрытие должно быть протестировано на наличие хорошей адгезии с основанием. Среднее значение адгезии к основанию должно быть не менее 0,8 Н/мм2, при этом ни одно из полученных значений не должно быть менее 0,5 Н/мм2.

При недостаточной адгезии:
старые покрытия должны быть полностью удалены подходящим способом. Основание должно быть достаточно прочным.
При достаточной адгезии:
тщательная очистка всех поверхностей паром или водой под высоким давлением. Адгезию необходимо испытать на тестовых поверхностях, обработанных грунтовками Sikagard®-551S Elastic Primer и Sikagard®-552W Aquaprimer (M), после их полного отверждения и на тестовых поверхностях, не обработанных ими. После нанесения грунтовки до испытания адгезии должно пройти 4 недели.
Со старыми покрытиями на основе растворителей следует использовать Sikagard®-551S Elastic Primer.
Со старыми покрытиями на основе водных дисперсий используйте Sikagard®-552W Aquaprimer (M).
Обратите внимание: для хорошего сцепления поверхность должна иметь слегка шероховатую структуру. Для очень гладких поверхностей может потребоваться нанести два слоя Sikagard®-545W Elastofill (M) для заполнения всех раковин и пор

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Относительная влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Материал поставляется готовым к использованию. Перед нанесением только тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент

■ Грунтовочный слой
Нанесите Sikagard®-551S Elastic Primer или Sikagard®-552W Aquaprimer (M) равномерно на поверхность. При грунтовке очень плотных оснований в Sikagard®-551S Elastic Primer можно добавить до 10% разбавителя Sika Thinner C.
■ Промежуточный слой
Sikagard®-545W Elastofill (M) можно наносить кистью.
Раковины и поры должны быть тщательно заполнены необходимым количеством материала. Вся поверхность должна быть покрыта равномерно.
При необходимости сохранения декоративной текстуры поверхности материал должен наноситься с учетом текстуры.
■ Создание текстурной поверхности
Первый слой наносится в соответствии с тем, как указано выше. Второй слой Sikagard®-545W Elastofill (M) наносится короткошерстным валиком с добавлением 2–3 % воды. Этот способ позволяет получить привлекательную текстуру.
■ Финишный слой
Финишный слой Sikagard®-550W Elastic (M) наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем.

Очистка инструмента

Промойте все инструменты водой сразу после окончания работ. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.
После работ с Sikagard®-551S Elastic Primer инструмент промывается растворителем Thinner C.

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Время выдержки между слоями при температуре основания 20°C:

Предыдущее покрытие	Время межслойной выдержки	Последующее покрытие
Sikagard®-552W Aquaprimer (M)	5 часов минимум	Sikagard®-550W Elastofill (M)
Sikagard®-551S Elastic Primer	18 часов минимум	Sikagard®-550W Elastofill (M)
Sikagard®-550W Elastofill (M)	12 часов минимум	Sikagard®-550W Elastofill (M)
Sikagard®-545W Elastofill (M)	10 часов минимум	Sikagard®-550W Elastic (M)
Sikagard®-550W Elastic (M)	8 часов минимум	Sikagard®-550W Elastic (M)

Покрытия Sikagard®-545W Elastofill (M) и Sikagard®-550W Elastic (M) можно наносить сами на себ я соответственно только после тщательной очистки с помощью пара. Рекомендуется провести проверку на адгезию.

Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать: если ожидается дождь; при относительной влажности >80%; при температуре ниже +8 °C и/или ниже точки росы; если возраст бетона менее 28 дней. Система устойчива к атмосферным воздействиям.

Набор прочности

Выдержка	Sikagard®-545W Elastofill (M) не требует специального ухода, но должен быть защищен от дождя в течение не менее 6 часов при температуре +20 °C.
Полная готовность к эксплуатации	Полное отверждение: ≈ через 7 дней при температуре +20 °C.
Замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.

Sikagard®-551S Elastic Primer

Грунтовка для прочных и пористых бетонных поверхностей и сложных условий нанесения.

Описание продукта	Sikagard®-551S Elastic primer – однокомпонентная грунтовка для грунтования очень плотных или пористых бетонных поверхностей и/или для производства работ в тяжелых условиях. Содержит растворитель.
Применение	■ Грунтование очень плотного бетона ■ Грунтование очень пористого бетона (с прочностью на растяжение ниже 1МПа) ■ Sikagard®-551S Elastic Primer также может использоваться в качестве грунтовки по старому, прочно держащемуся покрытию на основе растворителя.
Характеристики/преимущества	■ Глубокое проникание ■ Проницаемость для водяных паров ■ Повышение прочности основания

Характеристики продукта

Вид

Внешний вид/цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Ведра по 10 л и 20 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом прохладном месте. Беречь от прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Основа	Полимерное связующее, содержит растворитель
Плотность	~ 0.97 кг/л (при +20°C)
Точка воспламенения	~ 33°C

Информация о системах

Структура системы	1 x Sikagard®-551S Elastic primer

Инструкции по нанесению

Расход	0,10-0,15 кг/м² в зависимости от впитывающей способности основания
Требования к качеству основания	Основание может как плотным так и пористым (допускается прочность на растяжение < 1МПа). Не должно быть рыхлых, слабодержащихся частиц.
Подготовка основания	**Бетонная поверхность без старого покрытия.** Подходящими методами подготовки являются очистка паром, водой под высоким давлением, пескоструйной обработкой. Новый бетон должен иметь минимальный возраст 28 дней. **Бетонная поверхность со старым покрытием.** Старые покрытия необходимо тестировать на предмет хорошей адгезии к основанию – среднее значение испытания на адгезию должно быть >0,8МПа, при этом минимальные значения не должны быть ниже 0,5МПа. Недостаточная адгезия основания: Старые покрытия следует полностью удалить подходящим способом. Основание должно иметь достаточную прочность.

	Достаточная адгезия основания: Следует провести тщательную очистку всех поверхностей паром или водой под высоким давлением. Протестируйте участки, обработанные Sikagard®-551S Elastic primer и без него. При необходимости обработайте соответствующим образом участки Sikagard®-552W (M) Aquaprimer и проверьте адгезию после твердения. Время выдержки до начала испытаний – 4 недели. Для старых покрытий на основе растворителя, следует использовать Sikagard®-551S Elastic primer. Для старых воднодисперсионных покрытий, используйте Sikagard®-552W Aquaprimer (M) (см. Лист технической информации)

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания	+8°C мин. / +35°C макс.
Температура воздуха	+8°C мин. / +35°C макс.
Относительная влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура применения должна быть, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Материал поставляется готовым к использованию. Перед применением его следует тщательно перемешать.
Способы нанесения/ инструмент	Sikagard®-551S Elastic primer можно наносить кистью или валиком, или безвоздушным распылением. При работах на очень плотном основании к Sikagard®-551S Elastic Primer можно добавить до 10% растворителя Thinner C
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование растворителем Thinner C сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.
Время межслойной выдержки/Последующие покрытия	**Время выдержки перед следующим покрытием:** **Температура** | +8°C | +20°C | +35°C **Время** | 36 часов | 18 часов | 8 часов При нанесении материала по старому покрытию время выдержки между нанесением грунтовки и последующего слоя возрастает на 100%. В качестве финишного покрытия могут использоваться как воднодисперсионные системы, так и системы на основе растворителя.
Замечания по нанесению/ Ограничения	Не применять в случаях: - вероятности дождя - относительной влажности воздуха >80% - температурах ниже +8°C - на бетоне моложе 28 дней

Набор прочности

Условия набора прочности	Sikagard®-551S Elastic Primer не требует специальных условий твердения, но необходимо обеспечить защиту от дождя по меньшей мере в течение 6 часов при температуре +20°C.

Sikagard®-552 Aquaprimer

Водно-дисперсионный грунт для усиления адгезии

Описание	Sikagard®-552W Aquaprimer — это однокомпонентный водно-дисперсионный грунт для усиления адгезии защитных покрытий на водной основе.
Область применения	■ Грунтовочной покрытие для бетона и плотных минеральных оснований, таких как асбестоцемент, пенобетон, гипс, а также таких как строительные растворы марок Icoment® 520 и Sika® MonoTop®-620. ■ Кроме того, материал Sikagard®-552W Aquaprimer можно применять как грунт для нанесения на старые прочнодержащиеся водно-дисперсионные покрытия.
Характеристики / преимущества	■ Водная основа, отсутствие растворителей. ■ Не загрязняет окружающую среду. ■ Проницаем для водяных паров. ■ Можно использовать в качестве адгезионного слоя.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям ZTV-Ing. OS DII. Отчет IBAC Aachen от 07.04.1993 по результатам тестов совместно с материалом Sikagard®-545W Elastofill. Удовлетворяет требованиям ZTV-Ing. OS DII. Отчет ZTV-SIB OS DII от 16.10.01, № P 2436, подготовленный Институтом полимеров.

Техническое описание продукта

Вид

Состояние / цвет	Молочно-белая жидкость
Упаковка	Пластмассовые ведра емкостью 10 литров

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих прохладных условиях. Защищать от замерзания и прямого солнечного света.

Технические характеристики

Химическая основа	Водная дисперсия акриловой смолы
Плотность	≈ 1,0 л/кг
Содержание твердых веществ	≈ 20% (по объему)

Информация о системах

Структура системы	1 x Sikagard®-552W Aquaprimer

Указания по применению

Расход и дозировка	100–120 г/м² в зависимости от впитывающей способности основания.
Требования к основанию	Основание должно быть плотным, не содержать непрочно держащихся частиц, рыхлые участки. Предел прочности основания на отрыв должен быть не менее 1,0 Н/мм².

Подготовка основания

■ Открытый бетон без существующего покрытия
Очистка паром, водой высокого давления или пескоструйная обработка. Возраст бетона не менее 28 дней.
■ Тонкослойные растворы (штукатурка, шпаклевка и т. п.)
Выдержать не менее 4-х дней для отверждения перед грунтованием.
■ Открытый бетон с существующим покрытием
Существующее покрытие должно удовлетворять следующим требованиям:
при последующем нанесении жестких защитных покрытий среднее значение прочности на отрыв должно быть не менее 1,0 Н/мм² при условии, что ни одно из показаний не меньше 0,7 Н/мм²;
при последующем нанесении эластичных защитных покрытий среднее значение прочности на отрыв должно быть не менее 0,8 Н/мм² при условии, что ни одно из показаний не меньше 0,5 Н/мм².
Если существующее покрытие не удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, оно должно быть полностью удалено подходящим способом. Очищенная поверхность должна удовлетворять требованиям, изложенным выше.
Если существующее покрытие удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, то его необходимо тщательно очистить, например, паром или водой под высоким давлением.
Если существующее покрытие имеет водную основу, то в качестве грунтовки используйте Sikagard®-552W Aquaprimer.
Если существующее покрытие имеет в основе растворители, то в качестве грунтовки используйте Sikagard®-551S Elastic (см. соответствующее техническое описание).
В случае сомнений произведите тестовое нанесение для определения наиболее подходящего грунта. Тест на адгезию проводить не ранее 2-х недель после нанесения материалов.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +8 °C до +35 °C

Температура воздуха

От +8 °C до +35 °C

Относительная влажность воздуха

Не более 80%

Инструкция по нанесению

Перемешивание

Материал Sikagard®-552W Aquaprimer поставляется готовым к использованию. Перед использованием его требуется только тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент

Материал Sikagard®-552W Aquaprimer можно наносить кистью, валиком или безвоздушным распылителем.

Очистка инструмента

Все инструменты и все оборудование очищайте немедленно после работы водой. Затвердевший материал возможно удалить только механически.

Время выдержки / нанесение дополнительного слоя

Температура основания	+8 °C	+20 °C	+30 °C
Время	≈ 12 часов	≈ 5 часов	≈ 2,5 часа

На Sikagard®-552W Aquaprimer можно наносить только водно-дисперсионные материалы.
При обработке старых, ранее нанесенных покрытий время выдержки между нанесением слоев нужно увеличить в два раза.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносить, если:
■ ожидается дождь;
■ относительная влажность воздуха более 80%;
■ температура ниже +8 °C и/или ниже точки росы;
■ возраст бетона менее 28 дней.

Сведения по отверждению

Уход за свеженанесенным покрытием

Sikagard®-552W Aquaprimer не требует особого ухода в период отверждения, однако его необходимо защищать от дождя не менее 30 мин при температуре +20°C.

Замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что ввиду конкретных местных норм и правил технические характеристики данного продукта могут отличаться в разных странах.

Защитные меры

Материал Sikagard®-552W Aquaprimer не подпадает под ограничения для опасных продуктов. В жидком, незастывшем состоянии очистная вода и грязный продукт не должны попадать в канализацию и на грунт.

Sikagard®-680S

Защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-680S — однокомпонентное покрытие на основе акриловой смолы, содержащее растворитель, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочам и старению. Предназначено для нанесения прозрачных или цветных финишных покрытий по минеральным поверхностям, например, по бетону или фиброцементу. Sikagard®-680S защищает бетон от воздействия агрессивных сред, обеспечивает эффект самоочистки обработанных поверхностей и не влияет на особенности текстуры поверхности бетона.
Применение	■ Защита и повышение атмосферостойкости строительных элементов из бетона и асбестоцемента, особенно рекомендуется для фасадов зданий. Sikagard®-680S Clear glaze: ■ бесцветный материал; после высыхания образует глянцевое покрытие, предназначенное для обновления имеющегося покрытия, а также для создания защитного покрытия для бетона с обнаженным заполнителем. Sikagard®-680S Top coat: ■ верхний слой; после высыхания образует матовое покрытие, имеется широкий выбор стандартных и дополнительных цветовых оттенков для безграничных возможностей создания декоративных эффектов.
Характеристики / преимущества	■ Sikagard®-680S обеспечивает великолепную атмосферостойкость, содержит метакриловые смолы и быстро испаряющийся растворитель. ■ Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя и влаги. ■ Почти не влияет на особенности структуры бетонной поверхности. ■ Sikagard®-680S защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов. ■ Очень высокая степень устойчивости к диффузии двуокиси углерода и, следовательно, значительное уменьшение процесса карбонизации бетона. ■ Не влияет на паропроницаемость бетона. ■ Уменьшает загрязнение поверхности, предотвращает выцветание бетона от дождя. ■ Подходит для обработки свежеуложенного бетона.
Испытания	
Аттестация / стандарты	Отчеты о проведении испытаний P-24-ibac, P-27-ibac & P-3132 -1/03-188 UZ Approvals 8II 03/353, 8IV 03/366, 8IV 03/363. Sikagard®-680S внесен в списки рекомендуемых для строительных объектов окрасочных систем «Сборника утвержденных материалов и составов» Федеральной службы дорожного строительства и Лаборатории управления по строительству дорог и мостов.
Технические характеристики продукта	
Форма	
Внешний вид / цвет	Прозрачная глазурь: прозрачная жидкость Верхний слой: может быть практически любого цвета
Упаковка	Прозрачная глазурь: ведра по 20 кг Верхний слой: ведра по 12,5 и 30 кг

Хранение

Условия хранения / срок хранения

36 мес. с даты изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке в прохладном сухом месте. Защищайте от прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические данные

Химическая основа

Раствор полиакрилатов в органическом растворителе

Плотность

Прозрачная глазурь: ≈ 0,9 кг/л (при +20 °C)
Верхний слой: ≈ 1,4 кг/л (при +20 °C)
В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения.

Содержание твердых веществ

Верхний слой: ≈ 45%

Температура воспламенения

Прозрачная глазурь: +25 °C
Верхний слой: +30 °C

Толщина слоя

$D_{мин}$ (минимальная толщина, обеспечивающая достижение требуемых характеристик, — эквивалентная CO_2 толщина слоя воздуха 50 м и устойчивость к циклам замораживания/оттаивания) = 101 микрон
$D_{макс}$ (максимальная толщина, которая позволяет не превысить эквивалентную H_2O толщину слоя воздуха 4 м для обеспечения соответствующей диффузии паров воды) = 237 микронов

Коэффициент диффузии двуокиси углерода μCO_2

Толщина сухой пленки	d = 130 мкм
Эквивалент толщины слоя воздуха	S_D, CO_2 = 429 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu CO_2 = 3,3 \times 10^6$
Требования	≥ 50 м

Коэффициент диффузии водяного пара μH_2O

Толщина сухой пленки	d = 140 мкм
Эквивалент толщины слоя воздуха	S_D, H_2O = 2,4 м
Коэффициент диффузии H_2O	$\mu H_2O = 1,8 \times 10^4$
Требования	≤ 4 м

Информация о системах

Структура системы

Прозрачная глазурь Sikagard®-680S Clear Claze:
в качестве защиты и для придания декоративного эффекта бетону с обнаженным заполнителем:
2 x Sikagard®-680S Clear Claze;
верхний слой Sikagard®-680S Top Coat.
В обычном случае:
2 x Sikagard®-680S Top Coat.
При использовании насыщенных желтых и красных оттенков:
3 x Sikagard®-680S Top Coat.
При использовании в комбинации с гидрофобизирующей пропиткой-грунтом:
1-2 x Sikagard®-702W или Sikagard®-700S;
2 x Sikagard®-680S Top Coat.

Нанесение

Расход

Приблизительный расход кг/м² на один слой

Продукт	**На один слой**
Sikagard®-680S Clear Claze	≈0,15 кг/м²
Sikagard®-680S Top Coat	≈0,20 кг/м²

Подготовка поверхности

■ Бетон, без старых покрытий
Поверхность должна быть сухой, твердой, не содержать рыхлых и слабодержащихся частиц. Подходят такие способы подготовки поверхности, как очистка паром, водой под высоким давлением, пескоструйная обработка.
Новый бетон должен быть выдержан не менее 28 дней.
Если необходимо, для дополнительного выравнивания можно использовать следующие составы на цементной основе: Sika MonoTop-620, Sika MonoTop-622, Icoment-520 и т. п. Перед нанесением покрытия поверх выравнивающих составов необходимо выдержать не менее 4 дней.
■ Бетон со старым покрытием
Старое покрытие материалом, содержащим растворитель, должно быть предварительно проверено на адгезию к основанию. Среднее значение полученных в результате испытаний показателей должно быть не менее 0,8 МПа, при этом ни одно из значений адгезии не должно быть менее 0,5 МПа.

	При недостаточной адгезии: старое покрытие должно быть полностью удалено подходящим способом. Убедиться, что основание обладает достаточной прочностью. При достаточной адгезии: полностью очистить всю поверхность паром или водой под высоким давлением. Обычно Sikagard®-680S можно наносить по старому покрытию без предварительного грунтования — в идеальном случае. Рекомендуется произвести пробное нанесение и контроль адгезии на небольшом участке Замечание: старые водно-дисперсионные покрытия даже при хорошей адгезии к основанию должны быть полностью удалены перед нанесением Sikagard®-680S.

Условия нанесения

Температура основания	+5 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +30 °C макс.
Относительная влажность воздуха	Не более 85%
Точка росы	Температура должна быть как минимум на 3 °C выше точки росы

Рекомендации по нанесению

Смешивание

Sikagard®-680S поставляется готовым к использованию. Перед нанесением его необходимо только предварительно перемешать.
При использовании материала в сложных условиях, например, при очень низких или очень высоких температурах, в него может быть добавлено до 5% растворителя Thinner C. Не использовать никакие другие растворители!

Способ нанесения / инструменты

В случае применения по очень плотным основаниям первый слой Sikagard®-680S следует разбавить растворителем Thinner C на 10%.
В случае применения по очень впитывающим / очень пористым поверхностям в первый слой Sikagard®-680S Top Coat рекомендуется добавить около 50% Sikagard®-680S Clear Claze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.
Sikagard®-680S (Clear Claze и Top Coat) может наноситься кистью или короткошерстным мутоновым валиком.
Завершающий слой может быть также нанесен методом безвоздушного распыления:
разбавление: до 7% максимум Thinner C;
давление 150 бар, сопло 0,38–0,66 мм, угол распыления 50-80°.

Очистка инструмента

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

Время выдержки между слоями

Время выдержки между слоями:

Температура основания	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Время	8 часов	8 часов	3 часа

Обновляющий слой Sikagard®-680S может наноситься без предварительного грунтования, если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.

Рекомендации по нанесению / ограничения

Не наносить материал в случае:
- высокой вероятности дождя;
- относительной влажности воздуха более 85%;
- температуры ниже + 5°C и/или ниже точки росы.

Для легких бетонов, например, фасадных мы рекомендуем использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин, например, Sikagard®-550W Elastic (M).
При использовании в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию морских брызг или антиобледенительных солей, обязательно следует применять пропитку Sikagard®-702W Aquaphob.
На поверхностях бетонных изделий заводского изготовления, не покрытых предварительно выравнивающим слоем Sika MonoTop-620 или Icoment-520, могут образоваться пузыри в случае, если нанесение материала происходило в условиях возрастающей температуры.
Данная система является стойкой к атмосферным воздействиям и воде. Брызги воды, содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета.

Информация об отверждении покрытия

Уход за покрытием

Покрытие Sikagard®-680S не требует какого-либо специального ухода. Необходимо только обеспечить его защиту от дождя как минимум в течение 1 часа при температуре 20 °C (высыхание «от пыли» достигается через 30 мин при 20 °C).

Готовность к эксплуатации	Полное отверждение покрытия: ≈ 5 дней при 20 °C
Замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.

Sikagard®-700 S

Гидрофобизирующая пропитка на основе силоксана

Описание продукта	Sikagard®-700 S – это однокомпонентная водоотталкивающая пропитка для впитывающих минеральных оснований. Хорошо проникает в поры основания, обеспечивая длительную водонепроницаемость и одновременно не препятствуя диффузии водных паров в обоих направлениях.
Применение	Sikagard®-700 S используется в качестве бесцветного защитного водоотталкивающего состава для: ■ Хорошо впитывающих поверхностей, таких, как бетон и.т.п. ■ Цементные штукатурки ■ Бетонные плитки ■ Фиброцемент ■ Кирпичная кладка (глина и известковый песок, без спекания) ■ Природный камень.
Характеристики/ преимущества	■ Снижает капиллярное водопоглощение ■ Повышает стойкость к антиобледенительным солям ■ Снижает процесс высолообразования ■ Не образует пятен ■ Сокращает проникание загрязнений в поры ■ Улучшает теплоизоляционные свойства ■ Поверх пропитки возможно нанесение слоя эмульсионного покрытия ■ Большая долговечность и стойкость по сравнению с обычными составами на основе силикона. ■ Обычно не изменяет внешний вид поверхности ■ Ограничивает проникание и продвижение ионов хлора. ■ Не является барьером для движения паров воды.

Техническое описание продукта

Вид	
Внешний вид/цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Ведра по 5 и 25 л
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом и прохладном месте при температуре максимум +20°C. Защищайте от прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Основа	Силоксаны в органическом растворителе
Плотность	~ 0,8 кг/л (при +20°C)
Температура воспламенения	~ 36-40°C

Информация о системах

Структура системы	1-2 x Sikagard®-700 S

Инструкции по нанесению

Расход	~ 0.3-0.5 кг/м² (0,375-0,625л/м²) на слой для основания с нормальной впитывающей способностью. Для обеспечения долговечности необходимо наносить минимум два слоя.
Требования к основанию	Чистая поверхность, без пыли, масла, высолов и существующих красочных покрытий. Трещины в бетоне шириной более 200 микрон необходимо предварительно отремонтировать до нанесения водоотталкивающего состава.
Подготовка основания	Лучшим способом очистки является чистка щеткой с подходящим моющим средством или путем легкой пескоструйной обработки. Подходит также очистка паром. Наилучшие результаты достигаются на сухих, хорошо впитывающих основаниях Поверхность должна выглядеть сухой, без влажного блеска и лужиц воды.

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания	+5°C мин. / +30°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +30°C макс.
Содержание влаги в основании	5% макс.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikagard®-700 S поставляется готовым к использованию и не требует разбавления
Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-700 S наносится распылителем под низким давлением, кистью или валиком. Работы ведутся с верху вниз. Следует следить, чтобы продукт не стекал. Наносите следующие слои «мокрым по мокрому»
Очистка инструмента	Сразу же после использования весь инструмент следует очистить Уайт-спиритом. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Время межслойной выдержки/ последующие покрытия	Можно покрывать полимерными красками на водной основе и на основе растворителя – за более детальной информацией обращайтесь к производителю краски. Если для финишного покрытия применяют материал Sikagard® или эмульсию Sikacolor® Emulsion или материал на основе растворителя, надо выдержать минимум 5 часов после нанесения водоотталкивающей пропитки.
Замечания по нанесению/ограничения	Минимальный возраст бетона или строительного раствора: минимум 4 недели Нельзя покрывать, в качестве финишного слоя, красящими составами на известковой или цементной основе. При наличии строгих эстетических требований (часто при использовании по натуральному камню) рекомендуется произвести предварительные испытания на каменных образцах, так как пропитка может вызвать незначительное потемнение поверхности камня. Sikagard®-700 S не предназначен для обработки поверхностей, находящихся под гидростатическим давлением, в постоянном контакте с водой или ниже уровня гидроизоляции. Sikagard®-700 S не предназначен для герметизации видимых трещин от влаги. Необрабатываемые строительные элементы (напр., алюминиевые рамы, окна и пр.) нужно защищать от контакта с Sikagard®-700 S. В случае попадания брызг следует немедленно произвести очистку, при необходимости используя дополнительный растворитель.

Набор прочности

Условия набора прочности	Sikagard®-700 S не требует особых условий твердения, но необходима защита от дождя по меньшей мере в течение 3 часов при температуре +20°C

Sikagard®-702W Aquaphob

Гидрофобизирующая пропитка на основе силикона

Описание продукта	Sikagard®-702W Aquaphob — концентрат силиконовой микроэмульсии. При разбавлении водой позволяет получить водоотталкивающую пропитку с хорошей проникающей способностью.
Применение	В качестве пропитки для минеральных оснований, включая бетон и цементные штукатурки, натуральный камень и бетонные блоки, облицованные каменной крошкой, ячеистые бетоны, кирпичную кладку (не силикатный кирпич), фиброцемент, покрытия минеральными красками и пр. для защиты от дождей и доступа воды.
Характеристики / преимущества	■ Сокращает капиллярное водопоглощение. ■ Сокращает поглощение опасных веществ, растворенных в воде. ■ Не изменяет паропроницаемость. ■ Хорошо проникает в бетон. ■ После обработки невидим, не изменяет внешний вид поверхности. ■ Улучшает стойкость к загрязнениям, сокращает образование плесени, грибков, мха. ■ Высокая стойкость к воздействию щелочей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям Сертификата № P 1635/A от 16.06.98, выданного Институтом полимеров, Флёрсхайм. Sikagard®-702W Aquaphob зарегистрирован в «Списке официально апробированных материалов и систем» в Федеральном департаменте строительства дорог (BASt), Германия, согласно OS-A и OS-B.

Техническое описание продукта

Вид

Внешний вид / цвет	Желтоватая жидкость
Упаковка	Канистры по 1 л

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений, в сухом прохладном помещении (концентрат Sikagard®-702W Aquaphob нечувствителен к замерзанию до –20°C). Беречь от нагрева и прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Силиконовая микроэмульсия
Плотность	≈ 0,9 кг/л (при +20 °C)
Содержание твердых веществ	100% (в неразведенном виде) Содержание активного вещества: 60% (в неразведенном виде)
Температура воспламенения	>28 °C

Стойкость

Химстойкость	Стоек к воздействию антиобледенительных солей, воды

Информация о системах

Структура системы	2-3 x Sikagard®-702W Aquaphob, наносятся «мокрый по мокрому».

Инструкции по нанесению

Расход	≈ 0,15–0,2 кг/м² на слой для оснований с нормальной впитывающей способностью. Расход, равно как и число слоев, зависит от шероховатости и пористости основания; настоятельно рекомендуется проводить предварительное нанесение на небольшом участке для определения необходимого расхода.
Требования к основанию	Чистое, без пыли, грязи, масла, высолов и старых красочных покрытий. Трещины в бетоне шириной более 200 микронов должны быть предварительно отремонтированы до проведения гидрофобной обработки.
Подготовка основания	Лучшими способами очистки являются чистка щеткой с подходящими чистящими средствами, легкая пескоструйная обработка, очистка паром и т. п. Наилучшее проникание обеспечивается на сухой, хорошо впитывающей поверхности. Основание должно выглядеть сухим, без влажных пятен и луж воды. При использовании на неоштукатуренном бетоне настоятельно рекомендуется сделать пробное нанесение небольшого участка и проверить содержание влаги около поверхности и на глубине 1 см. Значение влажности не должно превышать 5%.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	5% макс.

Инструкции по нанесению

Смешивание	При использовании согласно ZTV-OS 1 часть по весу продукта Sikagard®-702W Aquaphob на 4 части по весу чистой воды. Для плотных оснований возможны пропорции до 1 : 9.
Инструменты для смешивания	Sikagard®-702W Aquaphob наносится распылителем под низким давлением, кистью, валиком. Работы ведутся сверху вниз. Следует следить, чтобы продукт не стекал. Наносите последующие слои «мокрый по мокрому».
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	Следует растворять количество материала, необходимое для использования в течение одного рабочего дня.
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	Может покрываться полимерными красками как на водной основе, так и на основе растворителей. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю красок. При последующей обработке составами Sikagard®, эмульсией SikaColor® -Emulsion или покрытием на основе растворителей необходимо выдержать минимум 5 часов после нанесения водоотталкивающей пропитки.
Замечания по нанесению / ограничения	Минимальный возраст бетона или строительного раствора: минимум 4 недели. Строительные элементы (например, оконные рамы), которые в последующем планируется покрывать краской, необходимо защищать от контакта с Sikagard®-702W Aquaphob. Нельзя покрывать в качестве финишного слоя красящими составами на известковой или цементной основе. В случаях высолов на кирпичной кладке проникание пропитки Sikagard®-702W Aquaphob в поры основания ограничивается, и может произойти дальнейшее развитие высолов. Гидрофобный эффект в меньшей степени проявляется на горизонтальных поверхностях. При наличии на бетонной поверхности, обработанной Sikagard®-702W Aquaphob, швов, которые требуют герметизации, например, сборные бетонные элементы, адгезия герметизирующих составов для швов к этим обработанным поверхностям может быть снижена. В связи с этим всегда используйте соответствующие грунтовки.

Набор прочности

Условия набора прочности	Sikagard®-702W Aquaphob не требует специальных условий твердения, необходима только защита от дождя по меньшей мере в течение 3 часов при температуре +20 °C.
Замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Sikagard®-715W

Средство для удаления мха и водорослей

Описание	Sikagard-715W — средство на водной основе для удаления мха, плесени и водорослей.
Область применения	Материал Sikagard-715W используется для полного удаления мха, плесени, водорослей и любых других подобных загрязнителей со всех стандартных внутренних и наружных поверхностей зданий (маркиз, крыш, водосточных желобов, террас, балконов, навесов от солнца, стен, полов и оконных рам), а также с облицовочного камня, надгробных плит и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Жидкость на водной основе. ■ Отличная очистка гладких и пористых поверхностей. ■ Хорошая проникающая и высокая дисперсионная способность. ■ Поддается микробиологическому разрушению (стандарт DIN EN 29888). ■ Не содер жит органических растворителей. ■ Не содержит фосфатов. ■ Не содержит вредных или раздражающих веществ — подходит для использования внутри зданий. ■ Может наноситься на разные материалы — такие как кирпич, камень, бетон, дерево, алюминий, сталь, высококачественная сталь, белая жесть, пластмассы, резиновые и лакированные поверхности (не приводит к обесцвечиванию или загрязнению указанных материалов).
Техническое описание	
Вид	Жидкость на водной основе, содержащая неионные и катионные поверхностно-активные вещества, силикаты и комплексоны
Цвет	Бесцветный, прозрачный
Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке. Обеспечить защиту от мороза.
Упаковка	Аэрозольный баллон 500 мл
Технические характеристики	
Плотность	1,02 г/см^3 при +20 °C
pH	11,4
Запах	Характерный, мягкий
Расход	1 литр — 10–13 м^2
Условия применения	
Применение	■ Распылить на очищаемую поверхность, подождать 5–10 минут, пока материал не вступит в реакцию, после чего смыть. ■ При сильном или застарелом загрязнении повторить процедуру очистки столько раз, сколько потребуется.
Температура нанесения	Не наносить материал Sikagard-715W при температуре ниже +5 °C.

Sikagard®-907W

Гидрофобизирующий состав для защиты пористых поверхностей и швов тротуарного камня

Описание	Sikagard®-907W — однокомпонентный стойкий к УФ-излучению материал на основе водной дисперсии полимерной смолы. Применение Sikagard®-907W имеет двойной эффект: он защищает пористые основания от воздействия воды и масел, а также связывает и укрепляет песок в швах.
Область применения	Sikagard®-907W специально разработан для эффективной защиты тротуарного камня и пористых поверхностей от негативного воздействия воды, масел и т. п. В дополнение к этому благодаря уникальной связывающей способности Sikagard®-907W применяется для укрепления и защиты швов и стыков, просыпанных песком при укладке тротуарного камня. Может применяться в следующих областях: ■ пешеходные зоны и тротуары; ■ террасы; ■ парковки, рампы; ■ внутренние дворы жилых домов (патио), подъезды к ним; ■ мощеное покрытие на автозаправочных станциях; ■ торговые площади и т. п. Sikagard®-907W может применяться для таких пористых оснований, как: ■ брусчатые мостовые; ■ булыжные мостовые из натурального и искусственного камня; ■ бетонные полы; ■ бетонные поверхности с оголенным щебнем и т. п.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, не требует разбавления. ■ Не содержит растворителей, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. ■ Стоек к воздействию ультрафиолетового излучения и погодных условий. ■ Прост в применении. ■ Обеспечивает защиту от воздействия воды, масел, дизельного топлива. ■ Повышает стойкость к карбонизации. ■ Стоек к воздействию антиобледенительных солей. ■ Повышает морозостойкость. ■ Сохраняет «дышащие»свойства швов и оснований. ■ Уменьшает эрозию песка. ■ Облегчает очистку поверхности. ■ Сокращает эксплуатационные расходы (включая текущий ремонт). ■ Усиливает цвет поверхности. ■ Уменьшает выцветание поверхности.
Характеристики	
Форма	
Внешний вид / цвет	Мутноватая, с белым оттенком жидкость. Становится прозрачным после высыхания
Упаковка	Пластиковые ведра 2 л, 10 л и 20 л

Хранение

Условия хранения / срок годности	15 месяцев с даты производства при условии надлежащего хранения в невскрытой и неповрежденной герметичной оригинальной упаковке в сухом прохладном месте. Предохранять от замораживания и прямого воздействия солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Дисперсия акриловой смолы
Плотность	1,01 кг/л (при +23 °C)
Уровень pH	≈ 9
Вязкость	≈ 40 МПа/с (при +20 °C)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к агрессивному воздействию мягкой воды, моторным маслам, дизельному топливу, бензину, слабым растворам кислот и щелочей (бытовая химия), продуктам питания (оливковое масло, кетчуп и т. п.). Не подходит для эксплуатации под высокой химической нагрузкой.
Стойкость к температурным воздействиям	Постоянное воздействие <100 °C (сухое тепло). Временно устойчив к обработке паром.

Информация о системах

Структура системы	Обычно достаточно одного слоя. В случаях если требуется дополнительная защита от воздействия воды или масел, а также в случаях, если основание очень пористое, может потребоваться нанесение второго слоя.

Рекомендации по нанесению

Расход	■ Для мостовых с заполненными песком швами ≈ 0,5–1,5 л/м² на 1-й слой (≈ 0,6–2,0 м² с 1 л) в зависимости от пористости основания, глубины и ширины швов. В случае если требуется нанесение 2-го слоя, расход материала на 2-й слой, как правило, ниже: ≈ 0,1–0,2 л/м² (≈ 5–10 м² с 1 л). ■ Другие поверхности без швов ≈ 0,2–0,3 л/м² на 1-й слой (≈ 3–5 м² с 1 л) в зависимости от пористости основания. В случае если требуется нанесение 2-го слоя, расход материала на 2-й слой, как правило, ниже: ≈ 0,1–0,15 л/м² (≈ 7–10 м² с 1 л).
Подготовка поверхности	■ Новые поверхности Поверхность должна быть очищена от пыли, мусора и других загрязнений. Поверхность должна быть сухой. Если имеются заполненные песком швы, убедитесь, что песок достаточно уплотнен, в то же время избегайте слишком сильного уплотнения, т. к. это снижает проникающую способность материала. ■ Существующие поверхности Поверхность должна быть очищена при помощи водоструйного аппарата для удаления любых имеющихся загрязнений. В зависимости от степени загрязнения может потребоваться применение специальных составов, предназначенных для очистки поверхности, например, Sikagard 719W Universal Cleaner или Sikagard 715W (состав для удаления мха). При использовании данных материалов всегда руководствуйтесь инструкциями, приведенными в соответствующих технических описаниях. Перед нанесением Sikagard®-907W убедитесь, что обрабатываемая поверхность сухая. Важно также убедиться, что в швах достаточно сухого чистого песка. Если требуется, добавьте дополнительное количество песка и выполните необходимое уплотнение (избегайте слишком сильного уплотнения, т. к. это снижает проникающую способность материала). ■ Для новых и ремонтируемых поверхностей Важно всегда убеждаться, что песок в швах полностью сухой. Присутствие влаги в песке снижает проникающую способность Sikagard®-907W.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Минимум +5 °C, максимум +30 °C
Температура окружающей среды	Минимум +5 °C, максимум +30 °C

Рекомендации по нанесению

Перемешивание	Sikagard®-907W поставляется готовым к использованию, не требует разбавления. Перед применением перемешать.

Способ нанесения / инструмент

■ Для укрепления швов и защиты поверхности
Нанесите Sikagard®-907W равномерно с помощью разбрызгивателя для воды с перфорированной насадкой. Дайте материалу проникнуть в швы в течение нескольких минут, после чего удалите избыточное количество с помощью резинового скребка. Если нанесение производится по грубой, неровной поверхности, убедитесь, что поверхность не содержит луж в углублениях и кавернах.
Альтернативным способом нанесения Sikagard®-907W является нанесение распылителем под давлением. В данном случае действуют те же рекомендации, что и при нанесении при помощи разбрызгивателя для воды.
Для обеспечения дополнительной защиты от образования пятен при воздействии масел, продуктов питания и т. п. может потребоваться нанесение второго слоя. В этом случае необходимо убедиться, что первый слой достаточно просох и уже не липкий. Второй слой рекомендуется наносить с использованием валика с длинным ворсом.
■ Только для защиты поверхности
Нанесите Sikagard®-907W равномерно по всей поверхности при помощи валика с длинным ворсом. Для обеспечения дополнительной защиты от образования пятен при воздействии масел, продуктов питания и т. п. может потребоваться нанесение второго слоя. В этом случае необходимо убедиться, что первый слой достаточно просох и уже не липкий. Второй слой также рекомендуется наносить с использованием валика с длинным ворсом.

Очистка инструментов

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения материала водой с использованием моющего средства сразу же после использования. Удалить затвердевший материал возможно только механическим способом.

Время выдержки между слоями

Если требуется нанесение второго слоя, время выдержки между слоями составляет:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Время	5–6 часов	≈ 1 час	От 30 мин до 1 часа

Замечание: указанные интервалы времени приведены исключительно ориентировочно. Они могут варьироваться в зависимости от погодных условий (ветер, относительная влажность воздуха и т. п.), содержания влаги в основании, пористости основания и т. п.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите материал в случаях:
■ ожидающегося дождя;
■ ожидаемого снижения температуры окружающей среды ниже +5 °C;
■ если в течение ближайших 6 часов после нанесения ожидается достижение точки росы.
Sikagard®-907W нельзя наносить по следующим непористым поверхностям:
■ мрамор;
■ керамическая или клинкерная плитка;
■ натуральный полированный камень;
■ любые другие непористые основания.
В зависимости от шероховатости поверхности, а также при избыточном нанесении материала на поверхность Sikagard®-907W может сделать поверхность более скользкой. В связи с этим рекомендуется провести предварительный пробный тест. Это особенно важно для участков и площадей, подверженных воздействию воды (например, вокруг бассейнов и т. п.).
Не наносите избыточного количества Sikagard®-907W, не оставляйте луж материала на поверхности.

Особенности твердения

Условия для твердения

Sikagard®-907W не требует особых условий для твердения, однако свеженанесенный материал следует предохранять от дождя в течение, как минимум, 6 часов после нанесения при температуре +20 °C. При более низкой температуре и высокой влажности воздуха — в течение более длительного времени.

Нанесенный материал готов к использованию

На отлип	≈ 1 час при +20 °C
От пыли	≈ 1–2 часа при +20 °C
Для пешеходного движения	≈ 4–5 часов при +20 °C
Для движения легких транспортных средств	≈ 24 часа при +20 °C
Полная эксплуатационная нагрузка	≈ 72 часа при +20 °C

Замечание: указанные интервалы времени приведены исключительно ориентировочно. Они могут варьироваться в зависимости от погодных условий (ветер, относительная влажность воздуха и т. п.), содержания влаги в основании, пористости основания и т. п.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Sikagard®-PoolCoat

Покрытие на водной основе для эксплуатации под водой

Описание	Sikagard® PoolCoat — однокомпонентное водно-дисперсионное цветное покрытие на основе акриловой смолы с высокой стойкостью к воздействию воды. Sikagard® PoolCoat соответствует основным требованиям стандарта «Синтетические материалы, контактирующие с питьевой водой» (KTV).
Область применения	В качестве защитного покрытия для бетонных резервуаров, для открытых к погодным воздействиям бетонных поверхностей, поверхностей, обработанных цементным раствором, панелей из фиброцемента и покрытий из резины на основе хлоркаучука для общественных бассейнов, обработка воды в которых производится только методом хлорирования.
Характеристики	■ Стойкость к потере цвета и отмелу. ■ Высокая стойкость к воздействию солнцезащитных кремов и лосьонов. ■ Стойкость к воздействию воды и химикатов. ■ Возможность покрытия старых хлоринированных резиновых покрытий. ■ Легкость очистки и дезинфекции. ■ Продолжительные интервалы между техническим обслуживанием.
Оттенки	Оттенки для бассейнов согласно палитре. Белый, адриатический голубой, озерный зеленый, зеленый 21, голубой 23. Другие оттенки — по запросу. Возможны незначительные отклонения в цвете из-за используемого сырья. Оттенок «адриатический голубой» (органический пигмент) может изменяться.
Отчеты по испытаниям	KTW, Technology Centre Karlsrue, W 270 DVGW
Упаковка	Ведра по 3 л, 10 л, 17,5 л
Срок хранения	В оригинальных невскрытых контейнерах в прохладном и сухом месте примерно 1 год. Беречь от замораживания при хранении и транспортировании.
Система покрытия	■ Бетон Бетонную поверхность следует очистить пескоструйной обработкой или водой под давлением, затем покрыть двумя выравнивающими слоями раствора Icoment-520 для предотвращения образования вздутий на покрытии. В завершение нанесите 2-3 слоя Sikagard® PoolCoat. К первому слою добавьте 5% воды. Цементный раствор, фиброцементные панели 2-3 x Sikagard® PoolCoat. К первому слою добавьте 5% воды. ■ Нанесение на старые хлоркаучуковые покрытия или другие старые покрытия 1-2 x Sikagard® PoolCoat. ■ Полимеры Sikagard® PoolCoat не подходит для обработки резервуаров и бассейнов, сделанных из полимеров со стекловолоконным армированием, из-за риска образования пузырей. В случае сомнений консультируйтесь с техническим отделом.

Расход материалов / технические данные

Уд. вес жидкости	Содержание твёрдого вещества, %		Теорет. толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход с 20% потерей для средней толщины сухой плёнки	
прим., кг/л	по объему	по весу	мокр., мм	сух. µм	µм	прим., кг/м²
1,3	47	60	77	36	50	0,150

Стойкость	■ Химикаты Стоек к воздействию кислотных и щелочных моющих средств и хлорированной воды согласно рекомендациям Sika Deutschland GmbH. Не стоек к воздействию растворителей.

	■ Ограничения В случае повышенной концентрации хлоридов и озона в воде (см. DIN 19643-2) возникает риск отмеливания и потери цвета. При наличии строгих эстетических требований покрытие можно обновлять. Если обработка воды проводится электролизной дезинфекцией, использовать Sikagard® PoolCoat не допускается. ■ Примечание Листья и лепестки в воде могут привести к обесцвечиванию покрытия. Контрмеры: укрывание, чистка. ■ Температура Сухая среда — +60 °C, теплая вода, влажная среда — +30 °C.

Инструкции по нанесению

Подготовка основания	На поверхности не должно быть цементного молочка, равно как и других ухудшающих адгезию образований: рыхлых частиц, веществ, вызывающих коррозию, загрязнений (масло и смазка), отслоений. Не должно быть непрочнодержащихся и несовместимых старых покрытий. Очищенные поверхности не должны пылить и должны быть сухими на ощупь. При обработке неоштукатуренного бетона следует произвести пробное нанесение и проверить на содержание влаги. Для погружаемых в воду поверхностей необходима пескоструйная очистка. Раковины, поры и неровные поверхности должны быть заранее выровнены, например, с помощью составов Icoment-520. При использовании в подводных зонах настоятельно рекомендуется обеспечить дополнительный уход, например, при помощи укрывания джутовыми и пластиковыми листами в течение 4–5 дней! Старые покрытия: старые, хорошо сохранившиеся и тщательно очищенные резиновые покрытия должны быть зашкурены. В случае сомнений настоятельно рекомендуется провести испытание на небольшом участке. Другие хорошо сохранившиеся и тщательно очищенные покрытия, такие как Sikagard® PoolCoat, не требуют подготовки.
Смешивание	Sikagard® PoolCoat поставляется готовым к использованию. Продукт должен наноситься без разбавления, за исключением грунтовочного слоя. В этом случае его можно разбавить водой до 5% по весу. Перед использованием продукт следует хорошо перемешать.
Методы нанесения	Sikagard® PoolCoat можно наносить фасадной кистью, валиком, безвоздушным распылением (давление 180 бар, сопло диаметром 0,38–0,53 мм, угол распыления прим. 40–60°). В случае использования валика закрытие пор может быть значительно улучшено последующей обработкой кистью.
Температура воздуха и основания	Минимум +8 °C / максимум +30 °C. Влажность воздуха должна быть менее 75% в период нанесения и высыхания материала. Следует избегать образования конденсата в период высыхания (2 дня), так как в противном случае могут возникнуть нарушения в формировании пленки покрытия. В период высыхания любая вода должна немедленно удаляться с помощью вакуумной установки или ветоши.
Время межслойной выдержки	Время выдержки между нанесением основного и финишного покрытия должно составлять минимум 1 день. При низких температурах (8–12 °C) рекомендуется увеличить время выдержки до 2 дней.
Время полного высыхания	Мин. 14 дней после нанесения финишного покрытия. Каждый день должна обеспечиваться хорошая вентиляция.
Очистка инструмента	Водопроводная вода
Меры предосторожности	Sikagard® PoolCoat не подпадает под предписания по опасным материалам. При использовании следует обращать внимание на указания по безопасности на ярлыках продукта. Пожалуйста, соблюдайте местное законодательство. В жидком состоянии продукт загрязняет воду и не должен попадать в стоки, источники воды и на грунт. При наличии остатков растворителя и/или материала покрытия они должны утилизироваться в соответствии с местным законодательством. Дополнительная информация содержится в наших инструкциях по охране труда и технике безопасности и сертификате безопасности к материалу.
Утилизация	Утилизация не полностью отвердевшего материала должна проводиться в соответствии с законодательством. Полностью отвердевший материал должен утилизироваться как бытовые отходы согласно местному законодательству.

Sikagard®-Wallcoat

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание	Sikagard®-Wallcoat — цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Область применения	■ Цветное защитное покрытие по поверхностям внутренних стен. ■ Состав для работ по бетонным или цементсодержащим поверхностям. ■ Особенно полезно для устройства «чистых» комнат в электронной и фармацевтической промышленности.
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая стойкость и сопротивление износу. ■ Дезактивируемость. ■ Не содержит растворителей. ■ Разбавляется водой. ■ Возможно нанесение распылением.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям по дезактивируемости (согласно: BS 4247, IRAS Ltd., St. Helena, UK и DIN 25 415-1 Report No. 430.03.01 wü1, Forschungzentrum Jülich, Germany)

Техническое описание продукта

Вид

Внешний вид / цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Цвета в наличии: RAL 9003, 9010, 7032, 7035 Остальные цвета — по запросу. Под действием прямых солнечных лучей покрытие может обесцвечиваться или изменять цвет, что не влияет на функциональные характеристики покрытия.
Упаковка	Компонент A: контейнеры по 4,68 кг и 14,04 кг Компонент B: контейнеры по 1,32 кг и 3,96 кг Компоненты A + B: готовые к использованию упаковки по 6 кг (двухсекционное ведро) и 18 кг Насыпная упаковка: компонент A: контейнеры по 200 кг компонент B: контейнеры по 200 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Беречь от замерзания.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,70 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,09 кг/л Смешанная смола: ≈ 1,47 кг/л Все значения даны для температуры +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 51% (по объему) / ≈ 67% (по весу)

Физико-механические свойства

Износостойкость 120 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109, тест Taber Abrader)

Устойчивость

Химическая устойчивость Устойчив ко многим химикатам. Детальная таблица химической устойчивости — по запросу.

Термостойкость

Время действия*	Сухой нагрев
Постоянный	+50 °C
Кратковременный, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременный, макс. 12 часов	+100 °C

Возможен случайный кратковременный влажный нагрев* до +80 °C (например, при очистке паром).
* Без одновременного воздействия химикатов.

Информация о системах

Структура покрытия:
■ Грунт
По гипсовой или сухой штукатурке:* 1 x Sikafloor®-156 + 20 вес. — % Thinner C.
По стр. раствору: 1 x Sikafloor®-156 + 20 вес. — % Thinner C
или 1 x Sikagard®-Wallcoat Primer+ 5 вес. — % воды.
По бетону: 1x Sikafloor®-156 + 20 вес. — % Thinner C,
или 1 x Sikagard®-Wallcoat Primer+ 5 вес. — % воды,
или 1 x Sikagard®-Wallcoat + 5 вес. — % воды.
Финишный слой: 2–3 x Sikagard®-Wallcoat (валиком)
или 1–2 x Sikagard®-Wallcoat (распылением).
* При нанесении на гипсосодержащие поверхности внимательно изучите раздел «Замечания по нанесению / ограничения» этого документа.

Инструкции по нанесению

Расход

Покрытие	Продукт	Расход
Грунт	Sikafloor®-156 + 20 вес. — % Thinner C Sikagard®-Wallcoat Primer + 5 вес. — % воды Sikagard®-Wallcoat + 5 вес. — % воды	≈ 80 кг/м² ≈ 120 кг/м² ≈ 140 кг/м²
Финиш. слой	2–3 x Sikagard®-Wallcoat (валиком) 1–2 x Sikagard®-Wallcoat (распылитель)	100–150 г/м² на слой 150–250 г/м² на слой

Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, неровностей и износа поверхности.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²) с минимальным значением прочности на разрыв, равным 1,5 Н/мм².
Основание должно быть чистым, сухим, не иметь загрязнений, таких как масло, смазки, пленки и другие материалы.
В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.

Подготовка основания Поверхность основания следует подвергнуть механической обработке, такой как пескоструйная обработка или фрезерование, для удаления цементного молочка и получения шероховатой поверхности.
Ослабленный бетон следует удалить, а такие дефекты поверхности, как раковины и пустоты, должны быть вскрыты.
Ремонт поверхности, заполнение раковин/пустот и выравнивание поверхности могут выполняться с использованием подходящих продуктов из линейки Sikafloor®, SikaDur® и Sikagard®.
Бетон или стяжку следует загрунтовать или выровнять для получения ровной однородной структуры поверхности.
Выступающие неровности следует удалить, к примеру, шлифовкой.
Перед нанесением материала следует удалить со всех поверхностей пыль, рыхлый и отслоившийся материал, желательно щеткой или с помощью пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха +10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания Содержание влаги ≤ 6% по весу.
Метод испытания: измеритель Sika-Trimex или измерение CM.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха	75% макс.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевшее напольное покрытие должны иметь температуру по меньшей мере на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или обесцвечивания финишного покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : компонент B = 78 : 22 (по весу)
Время перемешивания	Перед приготовлением смеси перемешайте компонент A механическим способом. После добавления компонента B к компоненту A непрерывно смешивайте в течение 2 минут до получения однородной смеси. Для обеспечения тщательного смешивания компонентов полученную смесь следует перелить в другой контейнер и заново перемешать. Следует избегать чрезмерного перемешивания во избежание попадания излишнего количества воздуха в смесь.
Инструменты для смешивания	Sikagard®-Wallcoat следует перемешивать механическим способом с использованием электрического миксера (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением проверьте влажность основания и точку росы. Если содержание влаги > 6% по весу, тогда можно применить Sikagard® -720 EpoCem® в качестве системы временной гидроизоляции. ■ Грунт Нанесите праймер Sikafloor® с помощью кисти или валика. Убедитесь в том, что получившаяся пленка полностью покрывает поверхность, и все поры закрыты. ■ Покрытие стен Нанесите Sikagard®-Wallcoat с помощью валика. Sikagard®-Wallcoat можно также наносить безвоздушным распылителем (давление спрея ≈ 300 бар, диаметр сопла 0,53 мм/0,021 дюйма, угол распыления 60°).
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 120 минут
+20 °C	≈ 90 минут
+30 °C	≈ 30 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikagard®-Wallcoat на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikagard®-Wallcoat на Sikagard®-Wallcoat Primer:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	3 дня

Перед нанесением Sikagard®-Wallcoat на Sikagard®-Wallcoat:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	3 дня

Приведенные значения времени выдержки приблизительные и зависят от окружающих условий, в особенности от температуры и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать Sikagard®-Wallcoat на основаниях с капиллярным подсосом влаги. Не наносить на сухую штукатурку во влажных помещениях, например, в душевых. Свежеуложенный Sikagard®-Wallcoat необходимо защищать от влаги, конденсата и воды по меньшей мере в течение 24 часов. Следует избегать образования луж грунта на поверхности.

При использовании Sikagard®-Wallcoat в ограниченном пространстве следует обеспечить соответствующую вентиляцию во избежание нарушений условий набора прочности.

■ Инструменты

Рекомендуемый поставщик:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Неправильная обработка трещин может снизить срок действия продукта и привести к повторному трещинообразованию.

Для получения однородного цвета убедитесь в том, что в каждой обрабатываемой зоне используется материал из одной и той же партии (с одинаковым номером партии).

При нанесении распылением обязательно использовать защитные приспособления.

Не использовать для прогрева помещения обогреватели с открытым пламенем, работающие на сжиженном газе, бензине, солярке и т. п. Использование такого оборудования приводит к повышенному образованию углекислого газа и водяного пара, что может ухудшить внешний вид и характеристики наносимого материала. Используйте только электрические радиаторы или тепловые пушки.

Набор прочности

Продукт готов к использованию

Температура	Схватывание	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 2 дня	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 10 часов	≈ 5 дней

Примечание: значения приблизительные и зависят от условий окружающей среды.

Приведенные значения

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Техническое описание материала
Издание: V.2007
Sika® CarboDur System

Construction

Sika® CarboDur System

Система структурного усиления на основе углепластика для тяжелой нагрузки

Описание	Sika CarboDur — система усиления для железобетонных и деревянных конструкций при тяжелых нагрузках. Компоненты системы: ламели из углепластика Sika CarboDur, клей Sikadur-30 для приклеивания ламелей.
Область применения	Система усиления Sika CarboDur применяется для усиления железобетонных и деревянных конструкций в следующих случаях: ■ повышение нагрузки; ■ повреждение несущих элементов; ■ изменение распределения нагрузки в конструкции (например, при перепрофилировании, перепланировке зданий); ■ исправление конструкционных дефектов, допущенных при проектировании или строительстве.
Характеристики / преимущества	■ Малый вес. ■ Возможно использование материала любой длины. ■ Малая общая толщина. ■ Простота транспортировки. ■ Ламели Sika CarboDur не требуют какой-либо подготовки. ■ Простота монтажа. ■ Экономичность установки — не требуют тяжелого подъемного и установочного оборудования. ■ Возможность получения очень высокой прочности на растяжение и на изгиб. ■ Высокий модуль упругости. ■ Отличная усталостная стойкость. ■ Могут быть окрашены. Покрытия наносятся без какой-либо подготовки. ■ Устойчивы к воздействию щелочей.
Условия и срок хранения	При условии защиты от солнечного света срок хранения ламелей Sika CarboDur неограничен. Срок хранения клея Sikadur-30 — не менее 3 (трех) лет при условии надлежащего хранения в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке при температуре от +5 °C до +25 °C.

Рекомендации по применению

Подготовка основания	Поверхность бетонных или деревянных конструкций должна быть сухой, очищенной от смазки, масла, слабодержащихся частиц, цементного молочка. Это может быть достигнуто путем пескоструйной обработки поверхности, обтесывания или шлифования. Возраст бетона должен быть не менее 3–6 недель (в зависимости от толщины, условий набора прочности и т. д.). Покрываемая поверхность должна быть ровной, следы от опалубки и другие неровности не должны превышать 0,5 мм. После очистки необходимо удалить с поверхности всю пыль с помощью промышленного пылесоса.
Подготовка материала / перемешивание	Клей SikaDur-30 поставляется в предварительно дозированных в заводских условиях упаковках, включающих в себя компонент A (смола) и компонент B (отвердитель) в необходимых пропорциях. Тщательно перемешать каждый компонент с помощью низкооборотного миксера со спиральной насадкой (макс. скорость — 600 об./мин). Добавить весь объем компонента B к компоненту A и вновь перемешать полученную смесь до получения смеси однородного цвета (обычно 3 минуты). Неоднородность цвета указывает на недостаточное перемешивание. Немедленно нанести полученную смесь на основание. Небольшое количество материала можно перемешивать вручную при условии достижения однородности получаемой смеси.

Нанесение

Если основание требует ремонта поверхности, то при необходимости ремонт выбоин можно произвести с помощью материала Sikadur-41 за сутки до производства работ по усилению. Нанести на подготовленное основание первый слой тщательно перемешанного клея Sikadur-30 толщиной не менее 1 мм с помощью шпателя. Поместить ламель Sika CarboDur на стол и очистить ее с помощью материала Sika Colma Cleaner. Нанести клей на ламель, покрыв всю ее поверхность. Минимальная толщина слоя клея по краям должна составлять 1 мм, посредине — 2 мм. Клей лучше всего наносить пластмассовым шпателем, придав ему соответствующую форму (для обеспечения заданной толщины клея) непосредственно на месте производства работ.
Уложить ламель Sika CarboDur на поверхность бетона в течение времени, пока поверхность клея не стала подсыхать (зависит от температуры). Прижать ламель валиком так, чтобы клей по всей длине был выдавлен с обеих сторон ламели.
Удалить лишний эпоксидный клей. Выполните также контрольное приклеивание ламели непосредственно на месте производства работ для проверки скорости набора прочности и конечной прочности приклеивания. В заключение выполните также тест ламели «на звук» путем простукивания, это позволит убедиться в отсутствии пустот при приклеивании.
Специальное механическое оборудование для вдавливания ламелей в основание не требуется, равно как не нужно никаких зажимов или держателей для удержания на месте ламелей, приклеиваемых к потолочным поверхностям. Сразу после набора прочности на ламели можно наносить покрытия — такие как Sikagard-62, Sikagard-670W или Sikagard-680S.

Очистка инструмента

Очистить все оборудование с помощью материала Sika Colma Cleaner сразу после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Физико-механические свойства

Цвет	Черный		
Основа	Углеродные армирующие волокна в эпоксидной матрице		
Истинная плотность	1,6 г/см^3		
Термостойкость	Между 150 °C и 500 °C		
Модуль упругости	Sika CarboDur S	Sika CarboDur M	Sika CarboDur H
	> 165 000 МПа	> 210 000 МПа	> 300 000 МПа
Прочность на растяжение*	> 2 800 МПа	> 2 400 МПа	> 1 300 МПа

Средняя прочность на растяжение*
*** Значения механических свойств получены по продольным волокнам.**

Предел прочности при разрыве	3 050 МПа	2 900 МПа	1 450 МПа
Удлинение при разрыве	> 1,7%	> 1,2%	> 0,45%

Упаковка

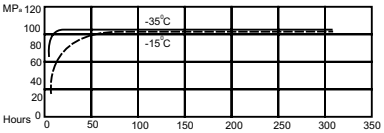
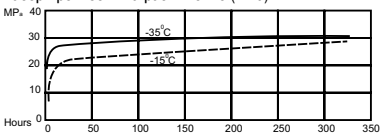
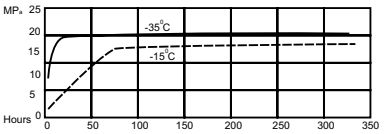
Поставляется в катушках по 250 м или в упаковках с предварительно отрезанным (под заказ) количеством материала.

Доступные марки

	Тип	Ширина, мм	Толщина, мм	Площадь поперечного сечения, мм^2
Sika CarboDur S	Sika CarboDur S512	50	1,2	60
	Sika CarboDur S612	60	1,2	72
	Sika CarboDur S812	80	1,2	96
	Sika CarboDur S1012	100	1,2	120
	Sika CarboDur S1212	120	1,2	144
	Sika CarboDur S614	60	1,4	84
	Sika CarboDur S914	90	1,4	126
	Sika CarboDur S1214	120	1,4	168
Sika CarboDur M	Sika CarboDur M614	60	1,4	84
	Sika CarboDur M914	90	1,4	126
	Sika CarboDur M1214	120	1,4	168
Sika CarboDur H	Sika CarboDur H514	50	1,4	70

Физико-механические свойства (продолжение)

Клей SikaDur-30 для приклеивания элементов усиления

Вид	Компонент А: белая паста Компонент В: черная паста Смесь частей А и В: после перемешивания светло-серая
Пропорции смешивания	А : В = 3 : 1 (частей по весу и объему)
Плотность	1,77 кг/л (смесь А и В)
Время жизни перемешанного материала*	40 минут (при 35 °С)
Открытое время (в течение которого надо приклеить ламель)	30 минут (при 35 °С)
Устойчивость к образованию потеков*	3–5 мм (при 35 °С)
Усадка*	0,04%
Температура стеклования*	62 °С
Статический модуль упругости*	12 800 МПа
Адгезионная прочность (к влажному бетону)*	4 МПа (разрушение бетона)
Прочность на сдвиг*	15 МПа (разрушение бетона)
Коэффициент расширения	9 x 10^{-5} на °С (от –10 °С до + 40 °С)
Расход	См. техническое описание к материалу Sikadur-30.
Упаковка	Металлические емкости по 5 кг Компонент А: 3,75 кг Компонент В: 1,25 кг
	*По F.I.P. (Federation Internationale de la Precontrainte). Примечание: фактические значения могут отличаться от указанных из-за вовлеченного при смешивании воздуха.
Прочность на сжатие (DIN 1154,7)	Набор прочности на сжатие (МПа) 
Прочность на растяжение (DIN 43455)	Набор прочности на растяжение (МПа) 
Прочность на сдвиг (тест Sika)	Нарастание прочности на сдвиг (МПа) 

Указания по проектированию	Ламели Sika CarboDur не имеют резерва пластической деформации. Максимальная прочность на изгиб упрочненного элемента достигается при разрушении ламели во время пластической деформации стали, но до разрушения бетона. Тип разрушения зависит от размера поперечного сечения ламелей. Для ограничения ширины трещин и деформации необходимо, чтобы при нормальных условиях эксплуатации не достигалось начало пластической деформации арматуры. Необходимо проследить за тем, чтобы любые появившиеся сдвиговые трещины не приводили к сдвигам на поверхности упрочненного элемента и смещению самой ламели. Расчеты напряжений и деформаций должны производиться стандартными способами. При оценке состояния конструкции необходимо принимать во внимание габариты, качество используемых строительных материалов, климатические условия и условия эксплуатации. Необходимая оценка состояния конструкции при установке системы Sika CarboDur: ■ безопасность несущих конструкций: конструкции без усиления (коэффициент безопасности $g \approx 1{,}2$); конструкции с усилением (тип разрушения, описанный выше, проверить напряжения); не должно быть смещения ламелей; анкеровка; ■ усталостная прочность: проверить напряжение бетона и стали; ■ эксплуатационная надежность: деформации (при средних напряжениях, эластичности конструкции и изменениях напряжений в бетоне с течением времени); напряжение стали (отсутствие пластических деформаций при нормальных условиях эксплуатации); ширина трещин (напряжение стали не должно превышать границ пластической деформации). Для получения полного руководства по проектированию обратиться в техническую службу компании Sika.
Важные замечания	Не наносить клей Sikadur-30 на поверхности со стоячей водой. Максимальная влажность бетона не должна превышать 10%. Всегда смешивать всю упаковку полностью для предотвращения ошибок в пропорциях. Смешивать только такое количество материала, которое сможете использовать в течение времени жизни перемешанного материала. Запрещается разбавлять материал растворителями — это отрицательно повлияет на набор прочности и на его эксплуатационные качества. Постоянное воздействие температур выше 50 °C отрицательно повлияет на эксплуатационные качества материала. Для материала Sika CarboDur может быть обеспечен класс огнестойкости с помощью стандартных материалов для обеспечения требуемого класса огнестойкости. Температура хранения материала Sikadur-30 за 24 часа до смешивания влияет на время жизни материала после смешивания. Прочность на сжатие эпоксидных смол должна быть регламентирована в соответствии со стандартом на проведение испытаний (например, по стандарту на условия испытаний или с учетом размера испытуемого образца и коэффициента его нагрузки), так как эти факторы оказывают значительное влияние на получаемые результаты. Кроме того, следует учитывать, что при испытании образца при более низких температурах будут получены более высокие значения прочности и наоборот. Части A и B материала Sikadur-30 являются загрязнителями воды и не должны сбрасываться в канализацию, в водоемы или на землю.
Меры предосторожности	Избегать попадания материала на кожу, в глаза, не вдыхать испарений материала. При смешивании и нанесении использовать защитные перчатки. При отравлении связаться с врачом информационного центра отравлений. При проглатывании рвоту НЕ ВЫЗЫВАТЬ. Выпить стакан воды. При попадании материала на кожу снять загрязненную одежду и тщательно вымыть загрязненный участок кожи. При попадании материала в глаза глаза не закрывать, промывать водой не менее 15 минут и обратиться за помощью к врачу.

Техническое описание материала
Издание: II.2006
SikaWrap

Construction

SikaWrap®

Композитные тканые материалы для структурного и сейсмического усиления

Описание	SikaWrap включает в себя широкую линейку различных высококачественных, специально спроектированных тканых и нетканых материалов, предназначенных для различных типов структурного усиления. Приклеивание данных материалов выполняется с помощью эпоксидных смол Sikadur непосредственно на месте производства работ.
Область применения	Усиление железобетонных, кирпичных и деревянных конструкций, подверженных воздействию изгибающих и сдвиговых нагрузок: ■ при необходимости увеличения несущей способности; ■ изменении назначения объекта; ■ устранении дефектов; ■ необходимости защиты от сейсмических явлений; ■ обеспечении соответствия новым, более высоким техническим требованиям или стандартам.
Характеристики / преимущества	■ Универсальный материал для армирования участков, находящихся в зонах действия изгибающих и сдвиговых усилий. ■ Стойкость к ударным и взрывным нагрузкам. ■ Возможность усиления элементов с различной геометрией поверхности (балки, колонны, столбы, дымоходы, стены). ■ Устойчивость к воздействию химических веществ и атмосферных факторов (отсутствие коррозии). ■ Доступны различные типы ткани (из углеродных волокон, стекловолокна, арамидных и гибридных волокон). ■ Возможность выбора оптимального (эффективность конструкции и затрат) решения конкретной задачи благодаря большому выбору тканей различной ширины и с различными характеристиками. ■ Направление волокон ткани по желанию заказчика. ■ Клеевые составы Sika, специально разработанные под соответствующие типы тканей и методы укладки (облегчают разработку технических требований и проектирование).
Тесты / стандарты	По требованию предоставляются результаты комплексных испытаний, справочные документы и разрешения. За более подробной информацией обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika.

Информация о материалах

Для получения технических описаний по указанным далее материалам обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika. Основные свойства указаны в таблице ниже.

Тип ткани	Прочность, МПа	Жесткость, ГПа	Макс. растяжение, %	Толщина, мм	Плотность, г/м²
ТКАНИ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН					
SikaWrap-200C	3900	230	1,5	0,11	200
SikaWrap Hex-230C	4100	230	1,7	0,12	220
SikaWrap-300C	3900	230	1,5		300
SikaWrap-201C	4900	230	2,1	0,11	200
SikaWrap-231C	4900	230	2,1	0,13	230
SikaWrap-301C	4900	230	2,1	0,17	300
SikaWrap-103C	3900	230	1,5	0,34	610
SikaWrap-160C 0/90 (с двусторонним направлением волокон)	3800	230	1,5	0,045+ 0,045	160

SikaWrap-200C NW	3900	230	1,5	0,11	200
SikaWrap-300C NW	3900	230	1,5	0,17	300
SikaWrap-300C HiMod NW	2600	640	0,4	0,14	300
SikaWrap-400C HiMod NW	2600	640	0,4	0,19	400
ТКАНИ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА					
SikaWrap-100G	2300	76	2,8	0,36	935
SikaWrap-107G (+ арамидное волокно)	2300	76	2,8	0,35	955
SikaWrap-430G	2300	76	2,8	0,17	445
ТКАНИ ИЗ АРАМИДНЫХ ВОЛОКОН					
SikaWrap-300A	2880	100	2,8	0,21	300
SikaWrap-450A	2880	100	2,8	0,31	450

Эпоксидные клеи Sikadur для тканей SikaWrap

(Более подробная информация приведена в техническом описании к соответствующим материалам)

Пропитывающие материалы (укладка «мокрым способом»):

- Sikadur-300,
- Sikafloor-156.

Тиксотропные материалы (укладка «сухим способом»):

- Sikadur-330.

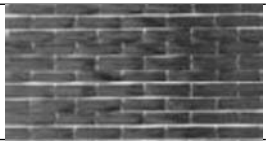
Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Construction

SikaWrap®-230 C/45

Ткань из углеродного волокна для структурного усиления

Описание	SikaWrap® Hex-230 C - однонаправленная ткань из углеродных волокон для нанесения сухим способом. 
Применение	Усиление железобетонных конструкций, кирпичной кладки и деревянных конструкций, с целью повышения несущей способности на изгиб и сдвиг, а именно: ■ Повышение сейсмостойкости кирпичных стен ■ Компенсация утраченной арматуры ■ Повышение несущей способности и эластичности колонн ■ Повышение несущей способности конструкций ■ Изменение сферы использования зданий ■ Исправление дефектов в конструкциях, допущенных при проектировании или строительстве ■ Исправление смещений, вызванных сейсмическими воздействиями ■ Повышение эксплуатационной надежности ■ Усиление конструкции для соответствия текущим стандартам
Характеристики / преимущества	■ Выполнено в виде плетённой ткани для повышенной устойчивости волокон (термофиксация ткани) ■ Универсальность применения – позволяет выполнять структурное усиление любого типа ■ Универсальная геометрия поверхности (Балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стены, силосы) ■ Холсты различной ширины для различных задач ■ Аттестация материала в многих странах ■ Низкая плотность, обеспечивающая минимальный дополнительный вес ■ По сравнению с традиционными технологиями материал обеспечивает большую экономичность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандартов: - Аттестационный отчет ICBO Evaluation Report ER 5558 (США). - SOCOTEC (Франция): Cahier des charges Sika® CarboDur, SikaWrap®. - Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336.

Техническое описание продукта

Вид

Тип волокон	Углеродные волокна средней прочности.
Структура волокон	Направление волокон: 0° (однонаправленные волокна) Основа: черные углеродные волокна (99% от общего веса). Поперечные нити: белые термофиксированные термопластические волокна (1% от общего веса).

Упаковка

	Длина холста / рулон	Ширина холста
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	300 / 600 м

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +35°C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Техническое описание

Линейная плотность	230 г/м^2 ± 10 г/м^2
Толщина ткани	0,131 мм (по углеволокну)
Плотность волокна	1,76 г/см^3

Физико-механические свойства

Характеристики сухого углеволокна	Прочность на растяжение: 4'300 МПа (номинальная). Модуль Юнга при растяжении: 238'000 МПа (номинальный). Удлинение при разрыве: 1,8% (номинальное).
Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)	Толщина ламината: 1,00 мм на слой (пропитка материалом Sikadur®-330). Максимальная нагрузка: 350 кН на метр ширины на слой (при типичной толщине слоя ламината 1мм) Модуль Юнга при растяжении: 28,0 кН/мм^2 (при обычной толщине слоя в 1,00 мм). Примечание: указанные значения являются типовыми для этого материала и даны приблизительно. Приведённые характеристики ламината получены при испытаниях на растяжение и зависят от использующейся пропиточной смолы / ламинирования ткани и способа проведения испытаний на растяжение. Применяйте коэффициент запаса (редуцирующий фактор) в соответствии с действующими рекомендациями по расчёту.
Расчет /проектирование	Расчетное (проектное) растяжение: Не более 0,75% (это зависит от типа нагрузки и должно быть адаптировано к действующим местным нормативным рекомендациям). Напряжения при растяжении: (теоретическая прочность на растяжение для расчетов): при удлинении 0,4%: 100 кН на 1 метр ширины (= 30 кН / 30 см) (= 60 кН / 60 см) - при удлинении 0,6%: 150 кН на 1 метр ширины (= 45 кН / 30 см) (= 90 кН / 60 см)

Информация о системах

Структура системы	Структура системы должна точно соответствовать описанию ниже и изменению не подлежит. Грунтовка для бетона - SikaDur®-330. Пропиточная смола / смола для ламинирования - SikaDur®-330. Ткань для структурного усиления - SikaWrap® -230 C/45. Подробная информация о свойствах смолы, технология работ и другая общая информация дана в Техническом описании материала SikaDur®-330.

Инструкции по нанесению

Расход	Расход зависит от степени неровности основания. - пропитка первого слоя, включая грунтовку: ~ 0,7 – 1,2 кг/м^2 (SikaDur®-330). - пропитка следующих слоев: ~ 0,5 кг/м^2 (SikaDur®-330).
Требование к основанию	Особые требования: Минимальная прочность на растяжение: 1 МПа или в соответствии с требованиями в документации по усилению.
Подготовка основания	См. Техническое описание материала SikaDur®-330.

Инструкция по нанесению

Метод нанесения / Инструмент	Ткань следует разрезать специальными ножницами или острым ножом. Не допускайте образования складок и заломов на поверхности ткани. Технология пропитки / ламинирования описана в техническом описании на SikaDur®-330.

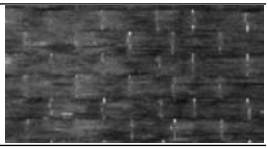
Замечания по нанесению / Ограничения	Материал может применяться только опытными профессионалами. Минимальный радиус изгиба вокруг углов >10 мм. При необходимости закруглите углы шлифмашиной или выровняйте поверхность растворами из серии Sikadur® . В направлении волокон минимальный нахлест должен быть 100 мм в зависимости от типа углеткани SikaWrap® или специфических требований проекта по усилению. При стыковке ткани по ширине делать нахлест не обязательно. Оборачивание ткани вокруг колонны должно производиться с нахлестом слоев. Операции по усилению конструкций относятся к конструкционным и должны выполняться опытными специалистами. Ткань SikaWrap®-230 C/45 имеет покрытие для получения максимальной адгезии и долговечности при работах со смолами для пропитки Sikadur®. Для сохранения согласованности системы не меняйте технологию системы. Ткань SikaWrap®-230 C/45 может / должна быть покрыта материалами на основе цемента в эстетических / защитных целях. Выбор зависит от агрессивности воздействия. Для стандартной защиты от Ультрафиолетового излучения используйте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.
Примечания	Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании материала, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Техническом описании, разработанном для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Листа безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaWrap®-530 C/105

Ткань из углеродного волокна для структурного усиления

Описание материала

SikaWrap®-530 C/105 это однонаправленная ткань из углеродного волокна, для нанесения мокрым способом.



Применение

Усиление железобетонных конструкций, кирпичной кладки и деревянных конструкций с целью повышения несущей способности на изгиб и сдвиг. Причины:
- Предотвращение разрушений из-за сейсмической активности.
- Снижение последствий взрывов (аварии или терроризм)
- Повышение сейсмической стойкости кирпичных стен.
- Компенсация утраченной арматуры
- Повышение несущей способности и эластичности колонн
- Повышение несущей способности несущих конструкций
- Изменение сферы использования зданий
- Конструкционное исправление строительных дефектов
- Улучшение условий обслуживания конструкций
- Конструкционное обновление для соответствия современным стандартам.

Характеристики / Преимущества

- Выполнено в виде плетённой ткани для повышенной устойчивости волокон (термофиксация ткани)
- Многофункциональное применение для всех типов структурного усиления
- Устойчивость геометрии конструкций (балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стены, силоса)
- Низкая плотность, обеспечивающая минимальный дополнительный вес.
- Экономичность в сравнении с традиционными технологиями

Характеристики материала

Внешний вид

Тип волокна

Углеродное волокно средней прочности

Упаковка

	Длина рулона ткани	Ширина тканни
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	300мм

Хранение

Условия хранения / Срок годности

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Линейная плотность

530 г/м² ± 20 г/м²

Толщина ткани

0,293 мм (по углеволокну)

Истинная плотность углеволокна

1,8 г/см³

Механические / Физические Свойства

Характеристики сухого углеволокна	Прочность на растяжение: 4'000 МПа (номинальная) Модуль упругости при растяжении 240'000 МПа Удлинение при разрыве 1,5 % (номинальное)
Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)	Толщина ламината: 1,0 мм на слой (пропитка Sikadur®-300). Максимальная нагрузка: 700 кН на метр ширины на слой (при типичной толщине слоя ламината 1 мм). Модуль упругости при растяжении 63'000 МПа (при типичной толщине слоя ламината 1 мм). Приведенные данные типичные и даны только для информации. Приведенные характеристики ламината получены при испытаниях на растяжение и зависят от смолы использованной для пропитки/ламинирования ткани и способа проведения испытаний на растяжение: Применяйте коэффициент запаса (редуцирующий фактор) в соответствии с действующими рекомендациями по расчету.
Расчет / проектирование	Расчетное (проектное) растяжение: Не более 0,75% (это зависит от типа нагрузки и должно быть адаптировано к действующим местным рекомендациям). Напряжения при растяжении: (теоретическая прочность на растяжения для расчетов): ■ при удлинении 0,4%: 230 кН на 1 метр ширины (= 70 кН / 30 см) ■ при удлинении 0,6%: 350 кН на 1 метр ширины (= 105 кН / 30 см)

Информация о системе

Структура системы	Описываемая технология должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются. Грунтовка по бетону - Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с Sikadur®-513 Пропитывающая/ламинирующая смола - Sikadur®-300. Ткань для структурного усиления SikaWrap®-530 C/105 Подробная информация по характеристикам смолы, технология работ и общая информация дана в техническом описании на Sikadur®-300.

Нанесение

Расход / Дозировка	Грунтовка на подготовленном основании (зависит от шероховатости поверхности). ■ Гладкая поверхность: ~ 0,5 кг,/м² (Sikadur®-300 или Sikadur®-330). ■ Грубая поверхность: ~ 0,5 – 1,0 кг/м² (Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с добавлением не более. 5% тиксотропной добавки Sikadur®-513). Смола для пропитки на каждый слой (наносится вручную или в пропиточной машине – сатураторе) ■ ≥ 0,85 - 1 кг/м² (Sikadur®-300).
Требования к основанию	Специфические требования: Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,0 МПа или как указано в документации по усилению.

Инструкция по нанесению

Метод нанесения / Инструмент	Ткань следует разрезать специальными ножницами или острым ножом. Не допускайте образования складок и заломов на поверхности ткани. Технология пропитки / ламинирования описана в техническом описании на Sikadur®-300.
Замечания по нанесению / Ограничения	Материал может применяться только опытными профессионалами. Минимальный радиус изгиба вокруг углов – 20 мм. При необходимости закруглите углы шлифмашиной или выровняйте поверхность растворами из серии Sikadur® . В направлении волокон минимальный нахлест должен быть 150 мм в зависимости от типа углеткани SikaWrap® или специфических требований проекта по усилению. При стыковке ткани по ширине делать нахлест не обязательно. Оборачивание ткани вокруг колонны должно производиться с нахлестом слоев. Операции по усилению конструкций относятся к конструкционным и должны выполняться опытными специалистами.

	Ткань SikaWrap®-530 C/105 имеет покрытие для получения максимальной адгезии и долговечности при работах со смолами для пропитки Sikadur®. Для сохранения согласованности системы не меняйте технологию системы. Ткань SikaWrap®-530 C/105 может / должна быть покрыта материалами на основе цемента в эстетических / защитных целях. Выбор зависит от агрессивности воздействия. Для стандартной защиты от Ультрафиолетового излучения используйте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Construction

Техническое описание материала
Издание: 17.08.2006
Идентификационный номер:
02 07 01 01 004 0 000001
Sika® Ceram-10 W Primer

Sika® Ceram-10 W Primer

Грунтовка для сильно абсорбирующих оснований

Описание материала	Грунтовка для приклеивания керамической плитки внутри помещений на основе водной дисперсии полимеров для сильно абсорбирующих оснований.
Область применения	Используется для грунтования поверхности перед приклеиванием керамической плитки клеями Sika® Ceram на сильно абсорбирующие основания, такие как бетон, цементно-песчаный раствор, штукатурка и другие, где сильная абсорбция может привести к очень быстрому высыханию клея.
Характеристики / преимущества	■ Улучшает адгезию на проблемных основаниях. ■ Улучшает когезионную (внутреннюю) прочность на поверхности основания. ■ Защищает от воздействия влажности на пористых основаниях. ■ Повышает долговечность.
Характеристики материала	
Внешний вид	Жидкость желтого цвета
Форма поставки	Ведерки по 5 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих и прохладных условиях.
Технические характеристики	
Химическая основа	Водная дисперсия синтетической смолы
Плотность	≈1,0 кг/л
Содержание твердых веществ	12% по массе
Информация о системе	
Нанесение	
Расход	Зависит от шероховатости основания и примерно равен 100 г/м^2
Требования к основанию	Прочное, чистое, без загрязнений, пыли, цементного молочка, масел, смазок, слабодержащихся частиц
Подготовка основания	Слабый бетон и/или цементное молочко должны быть удалены. Поры и другие дефекты должны быть полностью вскрыты. Отремонтируйте поверхность, заполняя все дефекты с помощью материалов линейки SikaTop®, Sika® MonoTop, Sika® Repair или цементно-песчаными растворами, улучшенными с помощью Sika® Latex. Пыль, слабо держащиеся и отслаивающиеся частицы необходимо удалить перед нанесением грунтовки, предпочтительно щеткой и/или пылесосом.
Условия нанесения / ограничения	
Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C

Относительная влажность воздуха	max 80%
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Основание и неотвержденный пол должны иметь температуру как минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Перемешайте перед применением. Наносите кистью или валиком (лучше кистью). Выждите 30 минут перед нанесением клея Sika® Ceram и плитки.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент и оборудование водой сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время выдержки / последующие покрытия	Время выдержки перед нанесением клея — около 30 минут при +20 °C.
Замечания по применению / ограничения	Цементные основания должны быть старше 28 дней. Ни в коем случае не добавляйте воду! Наносите только на прочное, подготовленное основание. Защищайте свеженанесенную грунтовку от воздействия воды.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika®-Ceram-103

Высококачественный клей на цементной основе для керамической плитки для нанесения тонким слоем

Описание	Sika®-Ceram-103 — это высококачественный клей на цементной основе, поставляется готовым к применению (нужно только добавить воду). Применяется для приклеивания керамической плитки внутри помещений (вертикальные и горизонтальные поверхности) и вне помещений (только горизонтальные поверхности).
Область применения	Sika®-Ceram-103 применяется для приклеивания керамической плитки, толщина слоя клея до 5 мм. Sika®-Ceram-103 применяется для приклеивания следующих типов керамической плитки с высокой абсорбцией: ■ керамическая плитка и плитка из натурального и искусственного камня; ■ все типы плитки с высокой абсорбцией, кроме плитки с очень низкой абсорбцией типа керамического гранита. Для таких плотных плиток используйте Sika®-Ceram-203. Sika®-Ceram-103 может применяться на следующих типах оснований: ■ бетон и цементно-песчаный раствор; ■ кирпичная кладка; ■ другие основания, за исключением тех, где возможно появление трещин или сильные тепловые деформации. Sika®-Ceram-103 может применяться на следующих поверхностях: ■ стены и полы внутри помещений (напр., ванные комнаты, террасы и др.); ■ полы вне помещений (напр., балконы, террасы и др.). Для вертикальных поверхностей вне помещений применяйте Sika®-Ceram-203.
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая адгезия к большинству оснований (бетон, цементно-песчаный раствор, каменная и кирпичная кладка). ■ Классификация по CE: тип C1. ■ Простота применения с прекрасной удобоукладываемостью и тиксотропной консистенцией (малое оползание плитки). ■ Устойчивость к воздействию воды и погодных условий.

Результаты испытаний

Подтверждения / стандарты	Соответствует испытаниям на соответствие знаку CE (EN 12004) ZAG, Любляна, Словения, Report No. P 326/04-410-2.

Характеристики материала

Внешний вид	Серый порошок
Форма поставки	Мешки по 25 кг
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в неповрежденной заводской упаковке, в сухих и прохладных условиях.

Технические характеристики

Химическая основа	Сухая цементно-песчаная смесь, модифицированная полимерами
Плотность	Плотность свежеприготовленного клея — 1,64 кг/л (по EN 12190)
Зерно	D_{max} — 0,4 мм (по EN 12192-1)

Физико-механические характеристики

Адгезия (по EN 1348:1997)

Начальная	≥ 0,5 МПа
После выдержки в воде	≥ 0,5 МПа
После теплового старения	≥ 0,5 МПа
После циклов замораживания/оттаивания	≥ 0,5 МПа

После 20 мин «открытого времени»	≥ 0,5 МПа

(по EN 1348:1997)

Информация о системе

Состав системы В нормальных условиях грунтовка не требуется

Нанесение

Расход Расход зависит от профиля и шероховатости поверхности, размеров плитки и технологии укладки (нанесение только на основание или еще и на заднюю поверхность плитки).
Ориентировочный расход кг сухой смеси на 1 м²:

Мозаика и мелкая плитка	≈ 2–3 кг/ м²
Нормальный размер (200 x 200 мм)	≈ 3–4 кг/ м²
Большая плитка и пол вне помещений	≈ 4–7 кг/ м²

Требования к основанию Основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.

Подготовка основания Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены.
Отремонтируйте основание, заделайте все дефекты с помощью подходящего материала из линейки Sika®Repair или воспользуйтесь цементно-песчаным раствором, улучшенным с помощью Sika®Latex. После ремонта до приклеивания плитки должно пройти не менее 24–48 часов.
Перед нанесением клея пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности (предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса).
Если основание очень пористое, при высокой температуре и низкой влажности воздуха рекомендуется увлажнить поверхность, но не оставляйте на поверхности стоячую воду.
Ровность поверхности должны быть не более 5 мм на 2-метровой рейке. При необходимости перед приклеиванием плитки выровняйте поверхность.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания Мин. +5 °C / макс. +35 °C

Температура воздуха Мин. +5 °C / макс. +35 °C

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания ≈ 7- 8 л воды на 25-килограммовый мешок

Время перемешивания Тщательно перемешивайте сухую смесь с чистой водой не менее 3 минут.
Дайте смеси отстояться для выхода пузырьков воздуха (минимум 5 минут). Еще раз перемешайте в течение 15 секунд — материал готов к применению.

Оборудование для перемешивания Для перемешивания Sika®-Ceram-103 нужно использовать растворомешалку принудительного действия или перемешивать в чистой емкости с помощью дрели с лопатками (не более 500 об./мин). Гравитационная бетономешалка для приготовления клея непригодна.

Метод нанесения / инструмент Sika®-Ceram-103 наносится зубчатым шпателем.
Рекомендации:
- для мозаики до 5 x 5 см размер зуба шпателя — 3 мм;
- для керамической плитки 20 x 20 см размер зуба шпателя — 6 мм;
- для плитки больших размеров применяйте шпатель с зубом 9 мм;
- для плиток больших, чем 30 x 30 см, или при тяжелой нагрузке на плитку (плитка будет полироваться, испытывать большую нагрузку, при облицовке бассейна и др.) клей необходимо наносить и на тыльную поверхность плитки.

Нанесите равномерный слой клея Sika®-Ceram-103 плоским шпателем на небольшую поверхность рекомендованной толщины. Сразу же обработайте поверхность зубчатым шпателем. Приложите плитку и с силой вдавите ее в слой клея.

Очистка инструмента Промойте весь инструмент водой сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Условия набора прочности

Время набора прочности При +20 °C:

Выдержка перед затиркой швов	Минимум 24 часа
Готовность к проходу людей	Минимум 24 часа
Полный набор прочности	Минимум 7 дней

Sika® Ceram-203

Высококачественный эластичный клей на цементной основе для керамической плитки, наносимый тонким слоем

Описание	Sika® Ceram-203 — высококачественный эластичный клей на цементной основе, готовый к использованию сразу после добавления воды. Подходит для приклеивания керамической плитки внутри и снаружи зданий на вертикальных и горизонтальных поверхностях.
Область применения	Клей Sika® Ceram-203 используется для приклеивания керамической плитки и наносится сплошным тонким слоем толщиной не более 5 мм. Обладает высокой адгезией и эластичностью, подходит в тех случаях, когда обычный клей использовать нельзя из-за типа плитки, основания и т. д. Клей Sika® Ceram-203 подходит для приклеивания плитки из сильно- и слабовпитывающих материалов: ■ керамическая, экструзионная, фаянсовая плитка; ■ плитка со слабовпитывающей поверхностью с низкой адгезией к традиционным плиточным клеям. Клей Sika® Ceram-203 можно наносить на следующие основания: ■ бетон, цементные стяжки; ■ кирпичная кладка, штукатурка (с грунтовкой); ■ гипсокартон, фиброцементные плиты; ■ ангидридные полы (с грунтовкой); ■ на основания полов с подогревом; ■ на основания со старой плиткой; ■ на любые основания, где возможны подвижки из-за усадки или теплового расширения. Клей Sika® Ceram-203 можно наносить на стены и полы внутри и снаружи зданий, включая: ■ ванные комнаты, кухни, балконы, террасы, участки вокруг бассейнов и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Тиксотропный — класс T (малое оползание плитки). ■ Классификация EC C2E. ■ Высокоэластичный — может использоваться на фасадах зданий. ■ Отличная адгезия к большинству оснований (к бетону, цементному раствору, камню, кирпичам, к основаниям со старой плиткой и т. д.). ■ Может наноситься на основания полов с подогревом. ■ Очень хорошая адгезия к гипсовым / ангидридным стяжкам при условии предварительного грунтования. ■ Легкость использования, отличная удобоукладываемость и тиксотропность. ■ Водостойкость и атмосферостойкость.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Тесты на соответствие маркировке EC (EN 12004), выполненные ZAG, Любляна, Словения, отчет № P 326/04-410-4.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Серый порошок
Упаковка	Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Основа Модифицированный полимерами цементный раствор

Плотность Плотность свежего раствора: ≈ 1,59 кг/л (при 20 °C). По EN (12190)

Фракция заполнителя $D_{макс}$ = 0,4 мм По EN (12192-1)

Толщина слоя 1,5 мм мин. / 5 мм макс.

Физико-механические свойства

Адгезия (По EN 1348:1997)

Начальная	≥ 1,0 МПа
После выдержки в воде	≥ 1,0 МПа
После теплового старения	≥ 1,0 МПа
После циклов замораживания / оттаивания	≥ 1,0 МПа

По EN (1346:1997)

После 20 мин «открытого времени»	≥ 0,5 МПа

Оползание ≤ 0,5 мм (по EN 1308:1997)

Информация о системах

Структура системы При нормальных условиях грунтовка не нужна.
Рекомендуется грунтовать следующие сложные основания:

Основание	Очень высокая степень абсорбции (гипсовые / ангидридные стяжки)
Грунтовка	Sika® Ceram-10 W Primer

Более подробная информация о нанесении, расходе грунтовок и т. д. дана в соответствующем техническом описании материала.

Указания по нанесению

Расход Расход зависит от профиля и шероховатости поверхности, размера плитки и технологии укладки (нанесение только на основание или ещё и на заднюю поверхность плитки).
Ориентировочный расход кг сухой смеси на 1 м²:

Мозаика и мелкая плитка	≈ 2–3 кг/м²
Нормальный размер (< 200 x 200)	≈ 3–4 кг/м²
Большая плитка и пол вне помещений	≈ 4–7 кг/м²

Требования к основанию Основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.

Подготовка основания Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены.
Отремонтируйте основание, отремонтируйте все дефекты с помощью подходящего материала из линейки Sika®Rep или воспользуйтесь цементно-песчаным раствором, модифицированным с помощью Sika®Latex. После ремонта до приклеивания плитки должно пройти не менее 24–48 часов.
Перед нанесением клея пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.
Если основание очень пористое, при высокой температуре и низкой влажности воздуха рекомендуется увлажнить поверхность, но не оставляйте стоячую воду на поверхности.
Ровность поверхности должна быть не более 5 мм на 2 м рейке. При необходимости выровняйте поверхность перед приклеиванием плитки.
При ремонтных работах на основаниях со старой керамической плиткой:
проверить целостность керамической плитки;
снять плоходержащиеся плитки и приклеить их заново;
вымыть плитки, используя подходящее моющее средство, затем ополоснуть чистой водой, в случае необходимости повторить процедуру. Зашлифовать кафельные плитки, удалить пыль.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха +5 °C мин. / +35 °C макс.

Указания по нанесению

Перемешивание	≈ 6,5–7,5 л воды на мешок с материалом 25 кг
Время перемешивания	Добавить чистую воду, тщательно перемешать смесь не менее 3 минут. Дайте смеси отстояться для выхода пузырьков воздуха (минимум 5 минут). Ещё раз перемешайте в течение 15 секунд — материал готов к применению.
Оборудование для перемешивания	Материал Sika® Ceram-203 нужно смешивать при помощи растворомешалки принудительного действия или при помощи дрели с лопатками (не более 500 об./мин) в чистом контейнере. Бетономешалка гравитационного действия не пригодна для смешивания этого материала.
Метод нанесения / инструмент	Sika®-Ceram-203 наносится зубчатым шпателем. Рекомендации: для мозаики до 50 x 50 мм — размер зуба шпателя 3 мм; для керамической плитки не более 200 x 200 мм — размер зуба шпателя 6 мм; для больших размеров плитки применяйте шпатель с зубом 9 мм; для плиток больше чем 300 x 300 мм или при тяжелой нагрузке на плитку (плитка будет полироваться, испытывать большую нагрузку, при облицовке бассейна и др.) клей необходимо наносить и на тыльную поверхность плитки. Нанесите равномерный слой клея Sika®-Ceram-203 плоским шпателем на небольшую поверхность рекомендованной толщины. Сразу же обработайте поверхность зубчатым шпателем. Приложите плитку и с силой вдавите ее в слой клея.
Очистка инструмента	Промыть весь инструмент и оборудование водой сразу после использования. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.
Время жизни	≈ 4 часа (при +20 °C)
Время корректировки	После укладки плитки на клей ее положение можно подкорректировать в течение примерно 10 минут (при +20 °C).
Замечания по укладке / ограничения	Возраст цементного основания должен быть не менее 28 дней. Не превышать рекомендованный расход воды для смешивания. Наносить только на нормальные, подготовленные основания. Не превышать максимальную толщину слоя. Толщина оснований из гипсокартона должна быть не менее 10 мм, а влажность основания — не более 5%. При необходимости устройства под плиткой дополнительной гидроизоляции можно использовать следующие материалы: SikaTop® Seal-107, Sika® Lastic-150, Sika® Lastic-850 W, SikaTop®-109 ElastoCem, Sika® SealTape-S и т. д. Более подробную информацию можно найти в соответствующих технических описаниях. Обеспечить з ащиту свеженанесенного клея от мороза, дождя и т. д. Предварительного увлажнения плитки не требуется.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

При +20 °C:

Выдержка перед затиркой швов	Не менее 24 часов
Готовность к проходу людей	Не менее 24 часов
Полный набор прочности	Не менее 7 дней

Техническое описание материала
Издание 28/08/2007
Идентификационный номер:
02 04 01 04 001 0 000001
Sikadur-30

Construction

Sikadur®-30

Клей для системы структурного усиления

Описание продукта	Sikadur®-30 - двухкомпонентный, тиксотропный, структурный клей, не содержащий растворителей на основе эпоксидных смол и специального наполнителя, предназначенный для использования при нормальной температуре от + 8°C до +35°C.
Применение	Клей для монтажа системы структурного усиления , особенно подходит для применения с материалами: ■ Ламели Sika® CarboDur® по бетону, кирпичной кладке и дереву (более подробная информация дана в техническом описании Sika® CarboDur®) ■ Стальные листы по бетону (более подробная информация дана в техническом описании соответствующего материала Sika).
Характеристики / преимущества	Материал Sikadur®-30 обладает следующими преимуществами: ■ Легко смешивается и наносится ■ Не требует грунтовкиВысокая устойчивость к ползучести при постоянной нагрузке ■ Очень хорошая адгезия к бетону, кирпичной и каменной кладке, стали, чугуну, алюминию, дереву и ламелям Sika® CarboDur® ■ Отверждается даже в условиях высокой влажности воздуха ■ Высокая адгезионная прочность ■ Тиксотропность: материал устойчив к образованию потеков при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности ■ Не содержит растворителей ■ Отверждается без усадки ■ Различные цвета компонентов A и B (позволяет проконтролировать качество перемешивания) ■ Высокая начальная и конечная механическая прочность ■ Высокая износоустойчивость и ударопрочность ■ Не требует грунтовки ■ Непроницаемый для жидкостей и паров воды

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Немецкий институт строительной техники, Z-36.12-29, 2006: допуск на строительные работы общего характера для материалов Sika® CarboDur®. IBMB, Технический Университет Брауншвейга, протокол испытаний № 1871/0054, 1994: аттестация материала Sikadur®-30. IBMB, Технический Университет Брауншвейга, протокол испытани й № 1734/6434, 1995: испытание эпоксидного полимеррастворa Sikadur®-41 в сочетании с эпоксидным клеем Sikadur®-30 для приклеивания стальных листов.

Техническое описание

Вид

Цвет	Компонент A: белый Компонент B: черный Смесь компонентов A + B: светло-серый
Упаковка	Упаковка 6 кг (A + B): с предварительно отмеренным в нужной пропорции количеством материалов, паллеты по 480 кг (80 x 6 кг). Промышленная упаковка, не предусматривает предварительно отмеренного количества материалов (паллеты по 14 ведер): Компонент A: ведра по 30 кг Компонент B: ведра по 10 кг

Хранение

Условия и срок хранения 24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа Эпоксидная смола

Плотность 1,65 кг/л ± 0,1 кг/л (смесь A+B) (п^{0}и 23^{0}C).

Устойчивость к образованию потеков (Согласно FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))
На вертикальных поверхностях при толщине до 3-5 ^{0}м пр^0 +35&C потеки отсутствуют.

Удобоукладываемость (Согласно FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))
40^{0}0 мм^0 (при +15&C), при нагрузке 15 кг.

Толщина слоя 30 мм макс.
При использовании нескольких упаковок, использовать их последовательно, одну за другой. Не смешивать следующую упаковку до полного использования предыдущей, с целью не допустить уменьшения времени обработки.

Изменение объема Усадка:
0,04%
(Согласно FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))

Коэффициент температурного расширения Коэффициент W:
2,5 x 10^{-5} на °C (диапазон температур: от -20°C до +40°C)

Стойкость к температурным воздействиям

Температура стеклования: (Согласно FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))

Время отверждения	Температура отверждения	Температура стеклования
7 дней	+45^{0}C	+62^{0}C

Деформационная теплостойкость (ДТ) (По ASTM D648)

Время отверждения	Температура отверждения	ДТ
3 часа	+80^{0}C	+53^{0}C
6 часов	+60^{0}C	+53^{0}C
7 дней	+35^{0}C	+53^{0}C
7 дней	+10^{0}C	+36^{0}C

Рабочая температура От -40°C до +45°C (при отверждении при > +23°C)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие (по EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+10^{0}C	+35^{0}C
12 часов	-	80-90 МПа
1 день	50-60 МПа	85-95 МПа
3 дня	65-75 МПа	85-95 МПа
7 дней	70-80 МПа	85-95 МПа

Прочность на сдвиг Разрушение бетона (~ 15 МПа) (по FIP 5.15)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+15^{0}C	+35^{0}C
1 день	3-5 МПа	15-18 МПа
3 дня	13-16 МПа	16-19 МПа
7 дней	14-17 МПа	16-19 МПа

18 МПа (7 дней при +23^{0}C) (По DIN 53283)

Прочность на растяжение

(По DIN 53455)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+15°C	+35° C
1 день	18-21 МПа	23-28 МПа
3 дня	21-24 МПа	25-30 МПа
7 дней	24-27 МПа	26-31 МПа

Прочность сцепления (адгезия)

Со сталью > 21 МПа (средние значения > 30 МПа) (По DIN EN 24624)
на правильно подготовленном основании, т.е. на основании, очищенном с помощью пескоструйной обработки до степени чистоты Sa. 2.5.
С бетоном:
(По FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))
Разрушение бетона (> 4 МПа)

Модуль Юнга

Прочность на сжатие: 9600 МПа (при +23°C) (по ASTM D695)
Прочность на растяжение: 11200 МПа (при +23°C) (начальная, по ISO 527)

Информация о системе

Структура системы

Система Sika® CarboDur®:
Подробная информация по использованию ламелей Sika® CarboDur® с материалом SikaDur®-30 приведена в техническом описании на материал Sika® CarboDur®.

Рекомендации по нанесению

См. техническое описание на ламели Sika® CarboDur®.

Требование к основанию

См. техническое описание на ламели Sika®

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания

+8°C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха

+8°C мин. / +35 °C макс.

Температура материала

Материал SikaDur®-30 должен наноситься при температуре от +8°C до +35°C.

Влажность основания

Максимум 4%.
При необходимости нанесения на матово-влажный бетон, клей следует втирать в основание при помощи щетки.

Точка росы

Остерегаться конденсации!
При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

Указания по нанесению

Перемешивание

Часть A : часть B = 3 : 1 (по весу или по объему)
При использовании предварительно не отдозированных материалов строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждую часть.

Время перемешивания

Упаковки с предварительно отмеренным количеством материалов:
Перемешать части A и B с помощью низкооборотистого (макс. 600 об/мин) электросмесителя с насадкой для смешивания в течение не менее 3 минут до получения смеси однородной консистенции и однородного серого цвета. При перемешивании избегать вовлечения воздуха в смесь. Вылить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз на низкой скорости (для минимизации вовлечения воздуха) в течение приблизительно 1 минуты. Перемешивать только такое количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни перемешанного материала.
Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов:
Тщательно перемешать каждую часть отдельно. Поместить обе части в необходимых пропорциях в подходящую для смешивания емкость и перемешать точно так же, как описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

Способы укладки / Инструмент

См. техническое описание на материал Sika® CarboDur®.

Очистка инструмента

Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом

Время жизни

(По FIP (Federation Internationale de la Precontrainte))

Температура	+8°C	+20°C	+35°C
Время жизни перемешанного материала	~ 120 минут	~ 90 минут	~ 20 минут
Открытое время	~ 150 минут	~ 110 минут	~ 50 минут

Время жизни перемешанного материала отсчитывается с момента смешивания обеих частей. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких температурах. Чем большее количество материала смешивается, тем меньше время жизни перемешанного материала.
Для увеличения времени жизни материала при высоких температурах смешанный клей можно поделить на порции, можно также охладить часть А и В перед смешением (не ниже +5°C).
Открытое время- время, в течение которого материал сохраняет клеящие свойства. По истечении этого времени поверхность клея может подсыхать.

Construction

Sikadur® 32 Hi-Mod

Высокопрочный, высокомодульный, эпоксидный клей

Описание	Sikadur® 32 Hi-Mod — двухкомпонентный универсальный не содержащий растворителей, нечувствительный к влаге конструкционный эпоксидный клей.
Область применения	■ Защитное покрытие для арматурной стали. ■ Клеящий слой для свежеуложенной бетонной смеси на затвердевший бетон и сталь. ■ Используется для замоноличивания болтов, штырей, штифтов и т. д. ■ Используется для заполнения самотеком горизонтальных трещин в строительном бетоне и дереве. ■ Используется в качестве конструкционного клея с бетоном, кирпичной кладкой, металлом, деревом и т. д.
Преимущества	■ Сверхпрочный клеящий/подливочный состав. ■ Нечувствителен к воздействию влаги до, во время и после отверждения. ■ Превосходная адгезия к большинству строительных материалов. ■ Легко смешивается в пропорции 1 : 1. ■ Легкость в использовании при выполнении клеящих/подливочных работ. ■ Не содержит полисульфидов, замедляющих работу. ■ Быстрое начальное схватывание, быстрый набор предельной прочности. ■ Разрешен USDA к использованию в пищевых установках. ■ Соответствует требованиям к эпоксидному клею ASTM C881, тип I, II и V, классы B и C. ■ Утвержден Министерством транспорта Квебека.

Технические характеристики

Упаковка	Упаковка по 10 и 40 л (2,6 и 10,5 галлона)
Цвет	Цементно-серый
Выход материала	1 л = приблизительно 2 м² (1 галлон = приблизительно 80 кв. футов)
Срок хранения	2 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке. Хранить в сухом месте при температуре от +5 °C до +32 °C (41–89 °F). Перед использованием обеспечить температуру материала 18–30 °C (65–86 °F)
Пропорции смешивания	A : B = 1 : 1 части по объему
Свойства при 23 °C (73 °F) и 50% относительной влажности	
Вязкость	280 МПа-с
Время жизни, 318 г (11,2 унции)	30–38 мин

Время контакта

4 °C (39 °F)*	23 °C (73 °F)*	32 °C (89 °F)*
14–16 ч	3,5–4 ч	1,5–2 ч

Прочность на сжатие, ASTM D695, МПа (фунтов на кв. дюйм)	4 °C (39 °F)*	23 °C (73 °F)*	32 °C (89 °F)*
8 ч	—	—	7(1015)
16 ч	-	17(2466)	31(4498)
1 день	-	32(4643)	44(6384)
3 дня	5(725)	56(8125)	57(8270)
7 дней	50(7255)	66(9576)	57(8270)
14 дней	56(8125)	66(9576)	57(8270)
28 дней	60(8706)	66(9576)	57(8270)

*Материал выдерживался и испытывался при указанных температурах.

Модуль упругости, ASTM D695, 28 дней	3,03 ГПа (4,4 x 10^5 фунтов на кв. дюйм)
Свойства при растяжении, ASTM D638, 14 дней	Прочность на растяжение 33 МПа (4788 фунтов на кв. дюйм) Удлинение при разрыве 1,9% Модуль упругости 2,02 ГПа (3,2 x 10^5 фунтов на кв. дюйм)
Свойства при изгибе, ASTM D790, 14 дней	Модуль разрушения 51 МПа (7400 фунтов на кв. дюйм) Тангенциальный модуль упругости при изгибе 3,24 ГПа (4,7 x 10^5 фунтов на кв. дюйм)
Прочность при сдвиге, ASTM D732, 14 дней	41 МПа (7400 фунтов на кв. дюйм)
Водопоглощение, ASTM D570, 7 дней	2 часа кипения 0,7%
Температура прогиба, ASTM D648, 14 дней	Напряжение в волокнах при нагрузке 1,8 МПа (261 фунт на кв. дюйм) 49 °C (120 °F)
Прочность сцепления, ASTM D882, 14 дней	Пластичной бетонной смеси с затвердевшим бетоном — 13 МПа (1886 фунтов на кв. дюйм) Пластичной бетонной смеси со сталью — 13 МПа (1886 фунтов на кв. дюйм)

Инструкции по применению

Основание

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть чистой и прочной. Она может быть как сухой, так и влажной, но при этом на ней не должно быть стоячей воды. Удалить пыль, цементное молочко, смазку, отвердители, пропитку, парафин и слабодержащиеся частицы. Бетон — пескоструйная, водоструйная очистка или очистка с использованием иных разрешенных механических методов. Сталь — пескоструйная очистка до металлического блеска.
Смешивание	Предварительно перемешать каждый компонент, засыпать равнообъемные части компонентов A и B в чистое ведро. Тщательно перемешать в течение 3 минут при помощи низкооборотной дрели с лопаткой (300–450 об./мин) до получения смеси однородного цвета. Смешивать только то количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни готового раствора.
Нанесение	Защита стальной арматуры — нанести два слоя материала Sikadur® 32 Hi-Mod щеткой или набрызгом. Подождать, пока первый слой потеряет липкость. Нанести второй слой до укладки ремонтного раствора/бетона. Склеивание свежеуложенной бетонной смеси с затвердевшим бетоном — наносить щеткой, валиком или набрызгом. Свежеприготовленную бетонную смесь укладывать, пока Sikadur® 32 Hi-Mod сохраняет липкость. Если покрытие стало глянцевым или потеряло липкость, удалить любые имеющиеся на поверхности загрязняющие вещества, покрыть ее еще одним слоем материала Sikadur® 32 Hi-Mod, после чего продолжить выполнение работ. Замоноличивание болтов, штырей, штифтов — использовать чистый материал. Для эффективной передачи напряжений диаметр отверстий не должен превышать диаметр замоноличиваемого стержня, штифта или бруска более чем на 6 см. Глубина замоноличивания обычно составляет от 10 до 15 значений диаметра стержня. Заполнение трещин самотеком — залить чистый материал в V-образную трещину. Продолжать заливку до полного заполнения. Если трещина сквозная, перед заливкой загерметизировать нижнюю часть плиты.
Очистка	Очистку выполнять при помощи впитывающего материала. Утилизировать в соответствии с местными нормами утилизации. Неотвержденный материал можно удалить с помощью материалов Sika® Equipment Cleaner / Epoxy Thinner. Отвержденный материал удаляется только механическим способом.
Важные замечания	Обеспечить защиту от дождя, сильного ветра и прямых солнечных лучей. Поддерживать во влажном состоянии в течение первых 3–4 дней после нанесения. Обеспечить защиту раствора в пешеходных зонах, укрыв его смесью из песка и цементной стяжки в пропорции 3 : 1.
Ограничения	■ Минимальная температура нанесения: 4 °C (39 °C). ■ После отверждения материал не пропускает пар. ■ Запрещается разбавлять растворителями.
Важная информация	Компонент A — раздражитель. При длительном контакте с кожей может вызвать раздражение. Избегать попадания в глаза. Компонент B — раздражитель. При контакте с кожей может вызвать сильные ожоги. Избегать попадания в глаза. Компонент B является сильным сенсибилизатором. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки, защищающие от воздействия химических веществ. Избегать вдыхания паров. Обеспечить достаточную вентиляцию. Рекомендуется использовать респираторы для защиты от органических паров, одобренные Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене/ Управлением охраны труда шахтеров. Дополнительная информация указана на этикетке материала.

Sikadur®-300

Двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки

Описание	Sikadur®-300 — двухкомпонентная не содержащая растворителей эпоксидная смола для пропитки.
Область применения	■ Как пропитывающий клей для системы усиления на основе холстов из углеродных волокон SikaWrap® для нанесения «мокрым» методом. ■ Грунтовочный слой при нанесении системы SikaWrap®, укладываемой «мокрым» методом.
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается, легко наносится кельмой и валиком. ■ Разработана для нанесения как вручную, так и механизированным способом. ■ Хорошая адгезия ко многим основаниям. ■ Высокие механические свойства. ■ Длительное время жизни. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандартов: ■ аттестационный отчет ICBO Evaluation Report ER 5558 (США); ■ Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336.

Техническое описание

Вид

Внешний вид/цвет	Смола, часть A: жидкость Отвердитель, часть B: жидкость Цвет: часть A: светло-желтый — янтарный часть B: бледно-желтая — прозрачная жидкость Смесь частей A и B: светло-желтая — прозрачная жидкость
Упаковка	Стандартная упаковка: часть A: ведра по 7,435 кг часть B: ведра по 2,565 кг Промышленная упаковка: часть A: ведра по 22,305 кг часть B: ведра по 7,695 кг

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Техническое описание

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Смешанная смола: 1,16 кг/л (при 23 °C)

Вязкость

Градиент сдвига: 50/с

Температура	Вязкость
+15 °C	≈2000 МПа с
+23 °C	≈700 МПа с
+40 °C	≈200 МПа с

Коэффициент теплового расширения

6,0 x 10^{-5} на °C (от –20°C до +40°C)

Деформационная теплостойкость

Деформационная теплостойкость (ДТ) (ASTM D648)

Отверждение	Температура	ДТ
7 дней	+15 °C	+43 °C
7 дней	+23 °C	+49 °C
3 дня	+40 °C	+60 °C
7 дней	+40 °C	+66 °C

Рабочая температура

От –40 °C до +45 °C

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение

45 МПа (через 7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Прочность сцепления (адгезия)

Разрушение бетон а (> 4 МПа) — на основании, подвергнутом пескоструйной обработке: > 3 дня (EN 24624)

Модуль Юнга

Прочность на изгиб:
2800 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53452)
Прочность на растяжение:
3500 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Удлинение при разрыве

1,5% (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Стойкость

Химическая стойкость

Материал не предназначен для использования в химически агрессивной среде.

Термическая стойкость

Постоянное воздействие: +45 °C

Информация о системе

Структура системы

Грунтовка основания — Sikadur®-330 / Sikadur®-300 / Sikadur®-300 с Sikadur®-513.
Пропитка / прокатывание — Sikadur®-300.
Композитные армирующие ткани — типа SikaWrap® согласно предъявляемым требованиям.

Указания по нанесению

Расход

Расход зависит от степени неровности основания и типа пропитываемой ткани SikaWrap®. См. соответствующие технические описания на материалы SikaWrap®.
Приблизительный расход: 0,4–1,0 кг/м^2.

Требования к основанию

Основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на растяжение, обеспечивающую адгезию не менее 1,0 МПа или такую адгезию, которая предусмотрена в техническом задании.
Поверхность должна быть сухой и не содержать таких загрязняющих веществ, как масло, смазка, остатки покрытий, продукты обработки поверхности и т. д.
Приклеиваемая поверхность должна быть ровной (макс. отклонение — 2 мм на каждые 0,3 м длины), неровности и следы от опалубки не должны выступать более чем на 0,5 мм. Выступы можно удалить пескоструйной обработкой или шлифованием.
Углы, на которые накладывается ткань, должны быть скруглены, минимальный радиус скругления — 20 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или такой, который предусмотрен в техническом задании. Углы можно закруглить шлифованием или нанесением растворов Sikadur®.

Подготовка основания	Подготовка бетонных и каменных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для пескоструйной очистки или очистки шлифованием: необходимо удалить цементное молочко, непрочно держащиеся частицы и получить характерный профиль поверхности открытой структуры. Деревянные основания должны быть обработаны строганием или зашлифованы наждачной бумагой. До нанесения материала Sikadur®-300 полностью удалить со всех поверхностей всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал, желательно щеткой и промышленным пылесосом. Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности выполняются с помощью материалов SikaDur®-41 или смеси материала SikaDur®-30 и кварцевого песка SikaDur®-501 (пропорции смешивания — 1 : 1 (по весу). Чтобы убедиться в надлежащей подготовке основания, обязательно выполните проверку прочности сцепления. В трещины с шириной раскрытия больше 0,25 мм следует инъецировать материал Sikadur®-52 или другие подходящие инъекционные эпоксидные смолы Sikadur®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+15 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+15 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Влагосодержание ≤ 4%. Метод испытаний: измеритель Sika-Tramex.
Точка росы	Остерегаться конденсации! При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Указания по нанесению

Перемешивание	Часть A : часть B = 100 : 34,5 (по весу) При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждую часть.
Время перемешивания	■ Упаковки с предварительно отмеренным количеством материалов Перемешать части A и B с помощью низкооборотного (макс. 600 об./мин) электросмесителя с насадкой для смешивания в течение не менее 3 минут до получения смеси одинаковой консистенции однородного серого цвета. При перемешивании избегать вовлечения воздуха в смесь. Вылить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз на низкой скорости (для минимизации вовлечения воздуха) в течение приблизительно 1 минуты. Перемешивать только такое количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни перемешанного материала. ■ Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов Тщательно перемешать каждую часть. Поместить обе части в необходимых пропорциях в подходящую емкость и перемешать, руководствуясь рекомендациями для упаковок с предварительно отмеренными количествами.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением проверить влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Отрезать ткань SikaWrap® необходимого размера. ■ Нанесение грунтовки Требования к нанесению одинаковы как для ручного, так и механизированного способа нанесения. шероховатая поверхность (например, после дробеструйной обработки): загрунтовать смесью материала Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с добавлением до 5% тиксотропной добавки Sikadur®-513. Материал наносить при помощи мастерка, валика или кисти; гладкая поверхность (например, после обработки шлифованием): загрунтовать материалом Sikadur®-330 или Sikadur®-300 при помощи мастерка, валика или кисти. Расход грунта: 0,5–1,0 кг/м² в зависимости от степени неровности основания. Ткань должна быть уложена методом «мокрым по мокрому» в течение 60 минут после нанесения грунтовки. ■ Подготовка ■ Нанесение клея вручную (тканый и нетканый материал) Распределить две трети от общего количества материала к нанесению на чистую полиэтиленовую пленку, после чего уложить предварительно отрезанную ткань на покрытую клеем пленку.

Пропитать ткань SikaWrap® клеем, прокатав ее мохеровым валиком в направлении волокон. Нанести оставшуюся треть материала Sikadur®-300 на ткань и равномерно распределить валиком до полного насыщения ткани клеем.
Расход клея проверять взвешиванием ткани до и после нанесения Sikadur®-300.

■ Нанесение клея вручную (вариант нанесения для нетканого материала)

Нанести две трети от общего количества материала Sikadur®-300, предназначенного для нанесения, при помощи валика или распылителем.

■ Нанесение клея механическим способом с помощью сатуратора (тканый и нетканый материал)

Подготовить предварительно отрезанную ткань или поместить рулон ткани на сатуратор. Смазать валки, вылив небольшое количество материала Sikadur®-300 на середину валков, медленно их при этом прокручивая. Завести ткань за верхний брус, между счетчиком и между валками.
Крутить валки сатуратора — медленно и непрерывно. Снять приемный валок (пластмассовая трубка) с пропитанной Sikadur®-300 тканью. Постепенно разматывать ткань с пластмассового валка и поместить в непосредственной близости к основанию.

■ Укладка ткани и прокатывание

Уложить пропитанную ткань SikaWrap® на влажную загрунтованную поверхность в нужном направлении и разровнять рукой для удаления складок и загибов. После укладки и разравнивания прокатать пластмассовым валиком Sika. Прокатку валиком выполнять вдоль волокон ткани до равномерного распределения клея по ткани и удаления вовлеченного воздуха. Не прилагать чрезмерных усилий при прокатывании во избежание сморщивания ткани SikaWrap®.

■ Вариант для нетканого материала

После разравнивания и укладки сухой или предварительно увлажненной ткани SikaWrap® на слой грунтовки нанести оставшуюся треть материала на ткань и прокатать пластиковым пропиточным валиком Sika до впечатывания ткани в основание.

■ Дополнительные слои ткани

При укладке дополнительных слоев ткани SikaWrap® нанести материал Sikadur®-300 на предыдущий слой методом «мокрым по мокрому» в течение двух часов (при +23 °C) после укладки предыдущего слоя и повторить процедуру прокатывания.
При невозможности нанесения слоя в течение 2 часов выждать не менее 12 часов до нанесения следующего слоя.

■ Покрытия

Если ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем материала на цементной основе, нужно нанести дополнительный слой клея на последний уложенный слой из расчета не более 0,5 кг/м^2. Еще не застывший клей присыпать кварцевым песком, который послужит основой для нанесения покрытия.

■ Величина нахлеста

В направлении волокон:
величина нахлеста ткани SikaWrap® должна быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.
Параллельный нахлест:
ткани, укладываемые в одном направлении: при параллельной укладке нескольких тканей SikaWrap® в одном направлении нахлест не требуется, если только в требованиях к армированию не предусмотрено иное;
ткани, укладываемые в разных направлениях: в направлении утка (т. е. в направлении поперечных нитей ткани) нахлест должен быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.

Очистка инструмента

Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Затвердевший материал удалять только механическим способом.

Время жизни

Время жизни перемешанного материала:

Температура	Время
+15 °C	6 часов
+23 °C	4 часа
+40 °C	90 минут

Время жизнеспособности перемешанного материала отсчитывается с момента смешивания обеих частей (смолы и отвердителя). Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких температурах. Чем большее количество материала смешивается, тем меньше время жизнеспособности смеси.

Открытое время — время, в течение которого материал сохраняет клеящие свойства (до подсыхания поверхности):

Температура	Время
+15 °C	3 часа
+40 °C	60 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

При нанесении на (предварительно) отвержденный клей:

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-300	+15 °C	36 часов	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
Sikadur®-300	+23 °C	24 часа	
	+40 °C	12 часов	

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-300	+15 °C	7 дней	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, должен быть обезжирен при помощи очистителя Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой перед покрытием.
цветные покрытия Sikagard®-	+23 °C	5 дней	
	+40 °C	3 дня	

Время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен использоваться только квалифицированными специалистами.
Обеспечить защиту Sikadur®-300 от дождя по крайней мере в течение 24 часов после нанесения.
Проследить за тем, чтобы укладка и прокатывание ткани валиком было выполнено в пределах интервала открытого времени.
Ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала или специальными материалами для придания ей эстетичного внешнего вида и/или для защиты. Выбор материалов зависит от степени воздействия. Для защиты от ультрафиолетового излучения следует использовать материалы Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680S.
При нанесении в холодных или жарких условиях рекомендуется выдержать материалы в течение 24 часов в складском помещении с контролируемой температурой для улучшения характеристик смешивания, нанесения и увеличения времени жизни материала.
Для недопущения коробления, смятия или смещения ткани во время отверждения материала Sikadur®-300 необходимо тщательно контролировать количество дополнительных слоев, укладываемых методом «мокрым по мокрому». Количество слоев зависит от типа ткани SikaWrap® и климатических условий.

Набор прочности

Нанесенный и готовый к использованию материал

Температура	Полное отверждение
+15 °C	14 дней
+23 °C	7 дней
+40 °C	5 дней

Время отверждения указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Примечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikadur®-330

Двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки

Описание	Sikadur®-330 — двухкомпонентная тиксотропная не содержащая растворителей пропиточная эпоксидная смола / клей.
Область применения	■ Пропитывающий клей для армирующих тканей SikaWrap®, наносимых «сухим» методом. ■ Грунтовочная смола для системы, укладываемой «мокрым» методом. ■ Конструкционный клей для приклеивания ламелей Sika® CarboDur® на ровные поверхности.
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается и наносится шпателем и валиком. ■ Разработана для нанесения пропитки вручную. ■ Удобна при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности. ■ Очень хорошая адгезия ко многим основаниям. ■ Высокие механические свойства. ■ Не требует отдельной грунтовки. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандартов: ■ SOCOTEC (Франция): Cahier des charges Sika® CarboDur, SikaWrap®; ■ Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Смола, часть A: паста Отвердитель, часть B: паста Цвет: часть A: белый часть B: серый Смесь частей A и B: светло-серый
Упаковка	Стандартная упаковка: по 5 кг (части A и B) с предварительно отмеренным количеством материалов: части A и B: 10 x 1 кг Промышленная упаковка: часть A: ведра по 24 кг часть B: ведра по 6 кг

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Техническое описание

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,30 кг/л ± 0,1 кг/л (смесь частей A и B) (при 23 °C)
Вязкость	Градиент сдвига: 50/с

Температура	Вязкость
+10 °C	≈ 10000 МПа с
+23 °C	≈ 6 000 МПа с
+35 °C	≈ 5 000 МПа с

Коэффициент теплового расширения	4,5 x 10^{-5} на °C (от –10 °C до +40 °C)
Термическая стабильность	Деформационная теплостойкость (ДТ) (ASTM D648)

Отверждение	Температура	ДТ
7 дней	+10 °C	+36 °C
7 дней	+23 °C	+47 °C
7 дней	+35 °C	+53 °C
7 дней, + 10 °C плюс 7 дней, +23 °C	—	+43 °C

Рабочая температура	От –40 °C до +45 °C

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение	30 МПа (через 7 дней при +23 °C) (DIN 53455)
Прочность сцепления (адгезия)	Разрушение бетона (> 4 МПа) — на основании, подвергнутом пескоструйной обработке: больше 1 дня (EN 24624)
Модуль Юнга	Прочность на изгиб: 3800 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53452) Прочность на растяжение: 4500 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)
Удлинение при разрыве	0,9% (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Стойкость

Химическая стойкость	Материал не предназначен для использования в химически агрессивной среде.
Термическая стойкость	Постоянное воздействие: +45 °C

Информация о системе

Структура системы	Грунтовка основания — Sikadur®-330. Пропитка / прокатывание — Sikadur®-330. Композитные армирующие ткани — типа SikaWrap® в соответствии с требованиями.

Указания по нанесению

Расход	Расход зависит от степени неровности основания и типа пропитываемой ткани SikaWrap®. См. соответствующее техническое описание ткани SikaWrap®. Приблизительный расход: 0,7–1,5 кг/м².
Требования к основанию	Основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на растяжение, обеспечивающую адгезию не менее 1,0 МПа или такую адгезию, которая предусмотрена в техническом задании. Поверхность должна быть сухой и не содержать таких загрязняющих веществ, как масло, смазка, остатки покрытий, продукты обработки поверхности и т. д. Приклеиваемая поверхность должна быть ровной (макс. отклонение — 2 мм на каждые 0,3 м длины), неровности и следы от опалубки не должны выступать более чем на 0,5 мм. Выступы можно удалить пескоструйной обработкой или шлифованием. Углы, на которые накладывается ткань, должны быть скруглены, минимальный радиус скругления — 20 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или такой, который предусмотрен в техническом задании. Углы можно закруглить шлифованием или нанесением растворов Sikadur®.
Подготовка основания	Подготовка бетонных и каменных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для пескоструйной очистки или очистки шлифованием: необходимо удалить цементное молочко, непрочно держащиеся частицы и получить поверхность с открытым профилем. Деревянные основания должны быть обработаны строганием или зашлифованы наждачной бумагой. До нанесения материала Sikadur®-330 полностью удалить со всех поверхностей всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал (желательно щеткой и промышленным пылесосом). Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью вскрыты. Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности выполняются с помощью материалов SikaDur®-41 или смеси материала SikaDur®-30 и кварцевого песка SikaDur®-501 (пропорции смешивания — один к одному (по весу)). Чтобы убедиться в надлежащей подготовке основания, настоятельно рекомендуем провести тест и выполнить проверку прочности сцепления. В трещины с шириной раскрытия больше 0,25 мм следует инъецировать материал Sikadur®-52 или другие подходящие инъекционные смолы Sikadur®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10°C мин. / +35 °C макс.
Температура воздуха	+10°C мин. / +35 °C макс.
Влажность основания	Влагосодержание < 4%. Метод испытаний: измеритель Sika-Tramex.
Точка росы	Остерегаться выпадения конденсата! При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Указания по нанесению

Перемешивание	Часть A : часть B = 4 : 1 (по весу) При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждую часть.
Время перемешивания	■ Упаковки с предварительно отмеренным количеством материалов Перемешать части A и B с помощью низкооборотного (макс. 600 об./мин) электросмесителя с насадкой для смешивания в течение не менее 3 минут до получения смеси одинаковой консистенции однородного серого цвета. При перемешивании избегать вовлечения воздуха в смесь. Вылить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз на низкой скорости (для минимизации вовлечения воздуха) в течение приблизительно 1 минуты. Перемешивать только такое количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни материала. ■ Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов Тщательно перемешать каждую часть. Поместить обе части в необходимых пропорциях в подходящую для смешивания емкость и перемешать точно так же, как описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.
Способы укладки / инструмент	■ Подготовка Перед нанесением проверить влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Отрезать ткань SikaWrap® необходимого размера. ■ Нанесение клея Нанести Sikadur®-330 на подготовленную основу шпателем, валиком или кистью. ■ Укладка и прокатывание ткани Уложить ткань SikaWrap® в нужном направлении на слой Sikadur®-330. Тщательно прокатать ткань вдоль волокон специальным пластмассовым пропиточным валиком Sika по слою клея так, чтобы клей прошел сквозь волокна и равномерно распределился по всей поверхности ткани. Не прилагать чрезмерных усилий при прокатывании во избежание сморщивания и коробления ткани SikaWrap®. ■ Дополнительные слои ткани При укладке дополнительных слоев ткани SikaWrap® нанести материал Sikadur®-330 на предыдущий слой методом «мокрым по мокрому» в течение 60 минут (при +23 °C) после укладки предыдущего слоя и повторить процедуру прокатывания. При невозможности нанесения слоя в течение 60 минут выждать не менее 12 часов до нанесения следующего слоя. ■ Покрытия Если ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала, нужно нанести дополнительный слой клея на последний уложенный слой из расчета не более 0,5 кг/м^2. Еще не застывший клей присыпать кварцевым песком, который послужит основой для нанесения покрытия. Если предполагается нанесение цветного покрытия, еще влажную поверхность клея Sikadur®-330 следует загладить кистью. ■ Величина нахлеста вдоль волокон: величина нахлеста ткани SikaWrap® должна быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию; параллельный нахлест: ткани, укладываемые в одном направлении: при параллельной укладке нескольких тканей SikaWrap® в одном направлении нахлест не требуется, если только в требованиях к армированию не предусмотрено иное; ткани, укладываемые в разных направлениях: в направлении утка (т. е. в направлении поперечных нитей ткани) нахлест должен быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.
Очистка инструмента	Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Затвердевший материал удалять только механическим способом.

Время жизни

Время жизни перемешанного материала:

Температура	Время
+10 °C	90 минут (5 кг)
+35 °C	30 минут (5 кг)

Время жизнеспособности перемешанного материала отсчитывается с момента смешивания обеих частей (смолы и отвердителя). Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких температурах. Чем большее количество материала смешивается, тем меньше срок годности перемешанного материала.
Для увеличения времени жизнеспособности при высоких температурах смешанный клей можно поделить на порции, можно также охладить обе части материала перед смешиванием.
Открытое время — время сохранения клеящих свойств поверхности (до начала подсыхания поверхности):

Температура	Время
+10 °C	60 минут
+35 °C	30 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

При нанесении на (предварительно) отвержденный клей:

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-330	+10 °C	24 часа	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
	+23 °C	12 часов	
Sikadur®-330	+35 °C	6 часов	

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-330	+10 °C	5 дней	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, должен быть обезжирен при помощи очистителя Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой перед покрытием.
Sikagard® — цветные покрытия	+23 °C	3 дня	
	+35 °C	1 день	

Время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен использоваться только квалифицированными специалистами.
Обеспечить защиту Sikadur®-330 от дождя по крайней мере в течение 24 часов после нанесения.
Проследить за тем, чтобы укладка и прокатывание ткани валиком было выполнено не позднее чем в пределах интервала открытого времени.
Ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала или покрытиями для придания ей эстетичного внешнего вида и/или для защиты. Выбор материалов зависит от степени воздействия. Для защиты от ультрафиолетового излучения следует использовать материалы Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680S.
При нанесении в условиях низких температур / высокой влажности на поверхности отвержденного клея Sikadur-330 может образовываться клейкий налет. При нанесении дополнительных слоев ткани или покрытий на отвержденный клей для обеспечения необходимой адгезии такой осадок должен быть удален. Его можно смыть водой. В любом случае перед нанесением последующих слоев поверхность нужно вытереть насухо.
При нанесении в холодных или жарких условиях выдержать материалы в течение 24 часов в складском помещении с контролируемой температурой для улучшения характеристик смешивания, нанесения и увеличения времени жизнеспособности материала. Для недопущения коробления, смятия, смещения ткани во время отверждения Sikadur®-330 необходимо тщательно контролировать количество дополнительных слоев, укладываемых методом «мокрым по мокрому», которое зависит от типа ткани SikaWrap® и климатических условий.

Набор прочности

Нанесенный и готовый к использованию материал

Температура	Полное отверждение
+10 °C	7 дней
+23 °C	5 дней
+35 °C	2 дня

Время отверждения указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Техническое описание материала
Издание: 26.08.2005
Идентификационный номер:
02 05 02 01 001 0 000001
SikaBond®-T2

SikaBond®-T2

Высоковязкий (тиксотропный), высокопрочный эластичный клей

Описание	SikaBond®-T2 — однокомпонентный эластичный клей.
Область применения	■ SikaBond®-T2 используется как высокопрочный строительный клей. Подходит для внутреннего и наружного приклеивания: подоконников, ступеней, плинтусов, предохранительных полос, декоративных панелей, вывесок, сборных элементов и т. д., бетона, пенобетона, керамики и фибробетона. ■ SikaBond®-T2 имеет хорошую адгезию к бетону, кирпичу, камню, черепице, керамической плитке, дереву, алюминию, стали, штукатурке, твёрдому ПВХ, стеклопластику, полиуретану и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию. ■ Высокая начальная прочность. ■ Быстрое отверждение. ■ Не требует зачистки склеиваемых поверхностей. ■ Очень хорошая адгезия к различным материалам. ■ Эластичный, обладает звукопоглощением. ■ Поглощает вибрации. ■ Компенсирует неровности основания. ■ Не подвержен коррозии, предотвращает гальваническую коррозию. ■ Высокая стойкость к погодным условиям и старению. ■ Может быть присыпан песком.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Bonded part instant holding capacity (C.E.B.T.P. Report № 2342-7-270). Acoustic insulation to piping vibration (C.E.B.T.P. Report № 713-970-0011).
Описание продукта	
Вид	
Состояние / цвет	Белый
Упаковка	Картриджи 310 мл (12 шт. в коробке) Колбасы 600 мл (20 шт. в коробке)
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в закрытой и неповреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +10 °C до +25 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан
Плотность	≈ 1,21 кг/л (DIN 53 479)
Время пленкообразования	≈ 30–40 мин. (+23 °C / 50% отн. вл. возд.)
Скорость отвердения	≈ 4 мм /24 часа (+23 °C/50% отн. вл. возд.)

Вязкость	Высоковязкий (тиксотропный)
Температура эксплуатации	От –40 °C до +90 °C (временно до +120)

Физико-механические характеристики

Прочность на сдвиг	≈ 2 Н/мм² при толщине нанесённого клея 1 мм (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	≈ 2,5 Н/мм² (+23 °C/50% отн. вл. возд.) (DIN 53 504)
Грузоподъёмность	0,15 Н/мм² (для расчетов)
Твердость по Шору А	≈ 55 (после 28 дней) (DIN 53 505)
Удлинение при разрыве	> 300% (+23 °C/50% отн. вл. возд.) (DIN 53 504)

Стойкость

Химическая стойкость	Длительная: ■ к воде; ■ большинству чистящих средств и порошков; ■ морской воде; ■ известковой воде; ■ слабым кислотам и щелочам; ■ бытовым сточным водам Временная: ■ к минеральным, растительным и животным маслам и жирам; ■ горюче-смазочным материалам. Отсутствует или очень кратковременная: ■ к органическим растворителям (кетоны, эфиры, ароматические соединения) и спирту; ■ разбавителям для красок и лаков; ■ сильным кислотам и щелочам. Для более полной информации обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системах

Способ нанесения

Расход	≈ 44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой)
Качество основания	Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, однородными, обезжиренными, а также очищенными от жира, пыли, несвязанных частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Должны быть соблюдены стандартные строительные правила.
Подготовка основания	При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте следующие грунтовки. SikaBond® Primer-2: для бетона, гранита, кирпича, дерева, стеклопластика, и твердого ПВХ; Sika® Primer-3: для бетона, гранита, кирпича, дерева и эпоксидных покрытий; Sika® Cleaner и Sika® Primer-35 или Sika® Track-Panel Primer: для алюминия, меди, стали и гальванизированной стали; Sika® Cleaner и Sika® Primer-215: твёрдого ПВХ. Для более полной информации обращайтесь в наш технический отдел или смотрите техническое описание грунтовок.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond®-T2 температура основания должна быть не ниже +5 °C.
Температура воздуха	+5 °C / +35 °C
Влажность основания	Сухое
Отн. вл. возд.	От 30% до 90%
Способ нанесение / инструменты	Наносится ручным или пневматическим пистолетом. Выдавите валик треугольной формы (10 мм в высоту и 8 мм в ширину) на подготовленное основание. При необходимости используйте зубчатый шпатель для равномерного нанесения на всю поверхность. Сжать или вдавить в клей склеиваемые поверхности. Если требуется, используйте Sika® Track-Panel Fixing Tape (двухсторонняя клейкая лента) для временной фиксации.

	Толщина слоя клея в зависимости от шероховатости поверхности – 1-5 мм. Неотвердевший клей, оставшийся на поверхности, должен быть немедленно удалён при помощи чистой тряпки, а если требуется, примените Sika® Remover-208 или салфетки Sika® Handclean cloths.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент с помощью Sika® Remover-208, затвердевший материал можно очистить только механически.
Время жизни	≈ 30–45 мин.

SikaBond®-T8

Эластичный водонепроницаемый клей

Описание	SikaBond®-T8 — однокомпонентный эластичный клей для плитки.
Область применения	SikaBond®-T8 — клей для создания водонепроницаемых напольных покрытий из керамической плитки. SikaBond®-T8 образовывает водонепроницаемый слой и приклеивает плитку к бетону, цементно-песчаным стяжкам или к старой плитке. Используется для балконов, террас, лоджий, кухонь, ванных комнат и других мест, подверженных воздействию воды.
Достоинства	■ Однокомпонентный, готовый к использованию. ■ Быстрое отверждение. ■ Уменьшает звукопроводимость, поглощает звук шагов. ■ Может быть использован поверх старой керамической плитки. ■ Адгезия к различным основаниям. ■ Открытое время ≈ 45 мин. ■ Снижает нагрузки на основания: эластичный клей снижает сдвиговые напряжения между плиткой и основанием. ■ Приклеивание и гидроизоляция одним материалом. ■ Компенсирует неровности основания.
Описание продукта	
Вид	
Цвет	Охра
Упаковка	Банка 10 л (13,4 кг) 33 банки на паллете
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в закрытой и неповреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 10 °C до +25 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан
Плотность	≈ 1,34 кг/л
Время образования пленки	≈ 45 мин (в зависимости от климата)
Скорость отвердения	≈ 4 мм /24 часа (+23 °C / 50% отн. вл. возд.). Ходить можно через 12–24 часа после окончания укладки (в зависимости от климатических условий и толщины клеевого слоя).
Консистенция	Легко наносится. Следы от зубчатого шпателя не растекаются.
Температура эксплуатации	От –40 °C до +70 °C
Физико-механические характеристики	
Прочность на сдвиг	≈ 1 Н/мм² при толщине нанесённого клея 1 мм (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 1,5 Н/мм² (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53 455)
Твердость по Шору А	≈ 35 (после 28 дней) (DIN 53 505)

Удлинение при разрыве	> 400% (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53 504)

Информация о системах

Способ нанесения

Расход	■ Гидроизоляционный слой 1,6–2 кг/м² с использованием металлического шпателя, толщина слоя ≈2 мм (в зависимости от качества основания). Клеящий слой ≈ 1,5 кг/м² с использованием зубчатого шпателя (зубья мин. 4 x 4 мм / мин. шпатель C1). Для основания, подготовленного Sika Primer MB, расход SikaBond®-T8 меньше.
Требования к основанию	Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, однородными, обезжиренными, а также очищенными от жира, пыли, несвязанных частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся части должны быть удалены. Качество основания может быть улучшено при помощи Sika Primer MB (для более полной информацией смотрите техническое описание Sika Primer MB или проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами).
Подготовка основания	■ Бетон/ цементная стяжка Должно быть обработано механически и полностью очищено промышленным пылесосом. ■ Гипсовое основание Должно быть обработано механически и полностью очищено промышленным пылесосом непосредственно перед приклеиванием. ■ Асфальтовая мастика Перед применением воспользуйтесь Sika® Primer MB. Для более полной информации смотрите техническое описание Sika® Primer MB. ■ Старая плитка (керамическая, глазурованная, природный камень, гранит, искусственный камень) Обезжирьте, очистите при помощи SikaCleaner® или механически придайте шероховатость старому плиточному основанию и тщательно пропылесосьте его. ■ Неизвестные основания Проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом. SikaBond®-T8 может быть использовано без грунтовки на цементных полах, гипсовых стяжках, ДСП, бетоне и керамической плитке. Не используйте пропитки и мастики без консультации с нашим техническим специалистом. Если на асфальтовой мастике, цементной стяжке имеются остатки других клеев, используйте Sika® Primer MB. Для более полной информации смотрите техническое описание Sika® Primer MB или проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C. Обратите внимание на точку росы.
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C. Обратите внимание на точку росы.
Влажность основания	Допустимая влажность основания: <6% CM Допустимая влажность основания при использовании Sika Primer MB: <4% CM
Способ нанесения / инструменты	В общем случае SikaBond®-T8 наносится в два слоя: первый слой — для гидроизоляции, второй слой — для приклеивания плитки. ■ Гидроизоляционный слой Наносите SikaBond®-T8 равномерно ровной стороной кельмы. Расход в зависимости от основания: 1,6–2,0 кг/м². ■ Клеящий слой Как только по первому слою можно ходить (через 5–15 часов в зависимости от климата), нужно равномерно нанести второй слой SikaBond®-T8 при помощи зубчатого шпателя. Расход ≈ 1,5 кг/м². Плотно прижмите керамическую плитку к клею так, чтобы нижняя сторона плитки была полностью смочена клеем. Процедура должна быть завершена за 45 мин (в зависимости от климата). Неотвердевший клей, оставшийся на поверхности плитки, должен быть немедленно, до высыхания, удалён при помощи чистой тряпки, если требуется, примените Sika® Remover-208 или Sika Handclean towels. Проверьте совместимость плитки и Sika® Remover-208 перед использованием. Важно. Если время ожидания между первым и вторым слоем было превышено и/или первый слой был испачкан, он должен быть реактивирован и очищен материалом Sika® Cleaner-205.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma-Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Время жизни	≈ 45 мин (+23 °C/50% отн. вл. возд.)

Замечания по нанесению / ограничения	Для лучшего схватывания температура клея должна быть +15 °C. Для полного отвердения клея требуется достаточная влажность воздуха. Не применять на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров. Некоторые грунтовки могут негативно влиять на адгезию SikaBond®-T8 (рекомендуется использовать пробники).

Отверждение

Готовность к использованию	Можно ходить: 12–24 часа (в зависимости от климата) Полное отверждение: 1–2 дня (в зависимости от климата)
Замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

SikaBond®-T52 FC

Эластичный высоковязкий паркетный клей без растворителя для приклеивания деревянных напольных покрытий

Описание	SikaBond-T52 FC — это быстротвердеющий однокомпонентный эластичный паркетный клей без растворителя.
Область применения	■ Для приклеивания по всей поверхности Приклеивание массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета, индустриального паркета, торцевого мощения, а также для приклеивания ДСП, фанеры и OSB-плиты. ■ Для приклеивания по всей поверхности с помощью специального устройства SikaBond® Dispenser-5400 Приклеивание массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета, индустриального паркета, торцевого мощения, а также для приклеивания ДСП, фанеры и OSB-плиты. Для получения более подробной информации см. техническое описание продукта SikaBond® Dispenser-5400 или свяжитесь с консультантом. ■ Для системы укладки Sika® AcouBond® Приклеивание массивной доски (шип / паз), паркетной доски, а также для приклеивания ДСП. Для получения более подробной информации см. техническое описание продукта Sika® AcouBond® или свяжитесь с консультантом. ■ Для кордонного приклеивания (частичное нанесение клея) Приклеивание массивной доски (стабильные породы), паркетной доски, а также для приклеивания ДСП. Эластичное приклеивание плинтусов и дверных порожков.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный клей — готов к использованию. ■ Не содержит растворителей. ■ Высокая скорость отверждения — 12 часов. ■ Деревянное покрытие уже через 12 часов готово к шлифовке (при приклеивании по ■ всей поверхности, +23 °C / 50% при толщине слоя клея до 1 мм). ■ Превосходные технологические свойства, очень прост в выдавливании. ■ Высокое начальное сцепление. ■ Без запаха. ■ Эластичный, поглощает шум шагов (поглощение ударного шума до 14 дБ согласно DIN 52 210). ■ Применим для большинства видов деревянных напольных покрытий. ■ Идеально подходит для экзотических пород (венге, мербау, бамбук), а также для «капризных» пород (бук, клен). ■ Подходит для приклеивания непосредственно на старую плитку. ■ Эластичный клей перераспределяет напряжения, возникающие между основанием и паркетом. ■ Подходит для устройства тёплых полов. ■ Компенсирует некоторые неровности основания. ■ Клей поддается шлифовке.
Сертификаты об испытаниях	EC 1 R, малотоксичен

Техническое описание

Цвет	Коричневый
Комплект поставки	Туба по 600 мл (20 упаковок в картонной коробке) Туба по 1800 мл (6 упаковок в картонной коробке)
Срок хранения	12 месяцев от даты изготовления
Условия хранения	Хранить в сухом прохладном месте в оригинальной упаковке при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, твердеет под воздействием влаги воздуха
Плотность	≈ 1,28 г/мл (DIN 53 479)
Время нанесения / время образования пленки	≈ 60 мин (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)
Время отверждения	> 4,0 мм / 24 ч (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%). Деревянное покрытие готово к полной нагрузке / шлифовке через 12–24 часа после установки (+23 °C / 50% при толщине слоя клея до 1 мм в зависимости от климатических условий и толщины слоя клея).
Консистенция	Очень легко наносится, очень хорошая текучесть
Температура эксплуатации	При температуре от –40 °C до +70 °C
Прочность на сдвиг	≈ 0,9 МПа (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 1,0 МПа (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)
Твердость по Шору А	≈ 30 (через 28 дней) (DIN 53 505)
Относительное удлинение при разрыве	≈ 600% (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)

Информация о системе

Расход	■ Для системы укладки Sika® AcouBond® 610 (толщина мата 3 мм) — 770 (толщина мата 5 мм) г/м² (480–600 мл/м²). Все прорези должны быть заполнены. Необходимо использовать наконечник с трехгранным отверстием 8 x 10 мм. ■ Приклеивание по всей поверхности Расход 700–900 г/м² с помощью зубчатого шпателя B6 (= P4) (согласно ТКВ инструкции) для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета. Расход 800-1000 г/м² с помощью зубчатого шпателя B11 (= P6) (согласно ТКВ инструкции) для приклеивания крупноформатной массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета, индустриального паркета, торцевого мощения, а также для приклеивания ДСП, фанеры и OSB-плиты. При приклеивании длинных, широких досок или при использовании неровного основания может потребоваться зубчатый шпатель с более большим зубом. ■ Для приклеивания по всей поверхности с помощью специального устройства SikaBond® Dispenser-5400 Для сплошного приклеивания с помощью SikaBond® Dispenser-5400, пожалуйста, см. техническое описание продукта SikaBond® Dispenser-5400. ■ Для кордонного приклеивания (частичное нанесение клея) ≈ 44 мл на пог. м = 250–500 г/м² в зависимости от расстояния между клеевыми валиками, для приклеивания массивной доски стабильных пород, паркетной доски, ДСП, фанеры, OSB-плиты. Для оснований, предварительно обработанных грунтовкой Sika® Primer-MB, расход клея SikaBond®-T52 FC снижается.
Требования к основанию / подготовка	Основание должно быть подготовлено к нанесению клея, т. е. должно быть ровным, прочным, чистым, сухим и очищенным от пыли. Краска, цементное молочко и иные плохо держащиеся частицы должны быть удалены. Следует убедиться в выполнении требований по подготовке основания согласно положению о строительных работах, часть C DIN 18 356 «Паркетные работы». Необходимо соблюдать перечисленные ниже условия нанесения. ■ Бетонная / цементная стяжка Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом.

	■ Ангидридная стяжка / ангидридная наливная стяжка Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом незадолго до начала приклеивания. ■ Литой асфальт (мастика) после пескоструйной обработки Подлежит предварительной обработке грунтовкой Sika® Primer-MB (см. техническое описание продукта Sika® Primer-MB). ■ Керамическое основание или старая плитка Обезжирить, очистить с помощью SikaCleaner® или отшлифовать и тщательно пропылесосить промышленным пылесосом. ■ Деревянные / гипсовые плиты (ДСП, фанера, OSB-плита) Крепятся к основанию винтами и клеем. По настилу плавающих полов обратитесь за информацией к техническому специалисту. ■ Другие основания Обратитесь за информацией к техническому специалисту для рекомендации и информационной поддержки. Клей SikaBond®-T52 FC возможно применять без предварительного грунтования на подготовленных цементных, ангидридных основаниях, ДСП, бетоне и керамической плитке. Если основание представляет собой литой асфальт после пескоструйной обработки, цементный бесшовный пол с повышенной влажностью (до 4% CM, 6% Tramex), имеет остатки старого клея или требует упрочнения поверхности, следует применить грунтовку Sika® Primer-MB. Для получения дальнейшей информации см. техническое описание продукта Sika® Primer-MB или свяжитесь с техническим специалистом.

Условия нанесения

Температура поверхности	Во время нанесения и до полного отверждения клея SikaBond-T52 FC температура поверхности основания должна быть не ниже +15 °C, а для тёплых полов — не выше +20 °C.
Температура воздуха в помещении	Температура в помещении должна быть от +15 °C до + 35 °C.
Влажность основания	Допустимая влажность основания: ■ 2,5% CM для цементной стяжки; ■ 0,5% CM для ангидритной стяжки; ■ 3–12% CM для пола из магнезиального раствора. Допустимая влажность основания для тёплых полов: ■ 1,8% CM для цементной стяжки; ■ 0,3% CM для ангидритной стяжки; ■ 3–12% CM для пола из магнезиального раствора (зависит от количества органических компонентов).
Относительная влажность воздуха	В пределах 40–70%
Внимание:	При выполнении работ по укладке паркета в любом случае следует соблюдать указания изготовителя паркета и DIN 18 356 «Паркетные работы».

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент	Клей SikaBond®-T52 FC наносится на основание непосредственно из упаковки и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Элементы паркета вдавливаются в слой клея таким образом, чтобы вся нижняя поверхность паркета была полностью покрыта клеем. Затем элементы паркета можно подогнать молотком и подбивным бруском. Для многих типов деревянного покрытия требуется последующее подбивание. Между стеной и паркетом необходимо оставить зазор 10–15 мм. Свежий невысохший клей следует немедленно удалить чистящей салфеткой Sika® TopClean-T или очистителем Sika® Remover-208. Перед применением следует проверить совместимость поверхности покрытия паркета с очистителем Sika® Remover-208. При выполнении работ по укладке паркета необходимо соблюдать указания изготовителя паркета и DIN 18 356 «Паркетные работы».
Очистка инструмента	Все инструменты и принадлежности необходимо сразу же по окончании работы очистить растворителем Sika Remover-208. Засохшие остатки клея можно удалить только механическим способом.

Замечания / ограничения	Клей SikaBond®-T52 FC должен применять только квалифицированный работник. С целью достижения лучших условий нанесения клея температура должна быть не ниже +15 °C. Для надлежащего отверждения клея требуется достаточное количество влаги. Для системы Sika® AcouBond®, кордонного метода методы укладки справедливы. Для покрытий с шип /пазом следуйте ограничениям в применении: минимальный размер покрытия: длина > 300 мм (более 3 клеевых валиков), ширина > 50 мм, толщина >12 мм. Максимальный размер покрытия: толщина < 28 мм. Паркетные полы в подвалах или других помещениях без гидроизоляции можно наклеивать только после применения материала Sikafloor®-EpoCem® для создания гидробарьера и грунтовки Sika® Primer-MB. Более подробные сведения см. в техническом описании продукта или свяжитесь с техническим специалистом. Древесину, обработанную аммиаком, антисептиком, мореную древесину можно использовать только после консультации и письменного согласования с техническим консультантом фирмы Sika®. Перед приклеиванием древесины с высоким содержанием масла следует также посоветоваться с техническим консультантом фирмы Sika®. Не допускайте попадания клея на полиэтилен, полипропилен, тефлон и некоторые полимерные материалы, содержащие пластификаторы. Необходимо предварительно испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Некоторые предварительные грунтовочные покрытия могут ухудшить или не допустить адгезию клея SikaBond®-T52 FC (необходимо предварительно испытать материалы на пригодность). Клей SikaBond®-T52 FC разработан для приклеивания паркета / древесины на основание. Поэтому при укладывании паркета без соединения шип / паз, например, наборного паркета, следует принять меры, чтобы клей по возможности не попал в швы. Если соприкосновение клея с другими материалами, кроме паркета, неизбежно, необходимо в любом случае перед применением клея проверить совместимость соответствующих систем и материалов. При сомнении посоветуйтесь с вашим консультантом. Запрещается допускать смешивание или контакт клея SikaBond®-T52 FC с изоцианат-реактивными веществами, которые являются, например, составляющими спирта и многих растворов.

Важные указания

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

SikaBond®-T54 FC

Эластичный паркетный клей без растворителя для приклеивания деревянных напольных покрытий

Описание	SikaBond-T54 FC — это однокомпонентный эластичный паркетный клей, быстротвердеющий, без растворителей для приклеивания деревянных напольных покрытий по всей площади.
Область применения	Клей SikaBond®-T54 FC быстро и надежно приклеивает массивную доску, паркетную доску, штучный паркет, модульный паркет, художественный паркет, а также подходит для приклеивания фанеры и OSB-плиты.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный клей — готов к использованию. ■ Не содержит растворителей. ■ Высокая скорость отверждения — 12 часов. ■ Превосходные технологические свойства. ■ Деревянное покрытие уже через 12 часов готово к шлифовке и полной нагрузке (+23°C / 50%, шпатель B3/B11). ■ Без запаха. ■ Эластичный, поглощает шум шагов (поглощение ударного шума до 14 дБ согласно DIN 52 210). ■ Применим для большинства видов деревянных напольных покрытий. ■ Идеально подходит для экзотических пород (венге, мербау, бамбук), также для «капризных» пород (бук, клен). ■ Позволяет вести укладку непосредственно на старую плитку. ■ Эластичный клей перераспределяет напряжения, возникающие между основанием и паркетом. ■ Подходит для устройства тёплых полов. ■ Клей поддается шлифовке.
Сертификаты об испытаниях	EC 1 R, малотоксичен

Техническое описание продукта

Цвет	Светло-коричневый
Форма поставки	Металлическое ведро 13 кг (10,5 л)
Срок хранения	12 месяцев от даты изготовления
Условия хранения	Хранить в сухом прохладном месте в оригинальной упаковке при температуре от +10 °C до +25 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, твердеет под воздействием влаги воздуха
Плотность	≈ 1,25 кг/л (DIN 53 479)
Время нанесения / время образования пленки	≈ 80 мин (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)
Время отверждения	≈ 4,5 мм / 24 ч (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%). Деревянное покрытие готово к полной нагрузке / шлифовке через 12 часов (+23 °C / 50%, шпатель B3 / B11) после установки в зависимости от климатических условий и толщины слоя клея.

Консистенция	Очень легко наносится, высокая текучесть
Температура эксплуатации	От –40 °C до + 70 °C
Прочность на сдвиг	≈ 0,8 МПа при толщине слоя клея 1 мм (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 1,0 МПа (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)
Твердость по Шору А	≈ 30 (через 28 дней) (DIN 53 505)
Относительное удлинение при разрыве	≈ 500% (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)

Информация о системах

Расход	Приклеивание по всей поверхности ■ Расход 700–900 г/м² с помощью зубчатого шпателя B6 (= P4) (согласно TKB инструкции) для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета. ■ Расход 800–1000 г/м² с помощью зубчатого шпателя B11 (= P6) (согласно TKB инструкции) для приклеивания крупноформатной массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного паркета, художественного паркета, индустриального паркета, торцевого мощения, а также для приклеивания ДСП, фанеры и OSB-плиты. При приклеивании длинных, широких досок или при использовании неровного основания может потребоваться зубчатый шпатель с более большим зубом. Для оснований, предварительно обработанных грунтовкой Sika® Primer-MB, расход клея SikaBond®-T54 FC снижается.
Требования к основанию / подготовка	Основание должно быть подготовлено к нанесению клея, т. е. должно быть ровным, прочным, чистым, сухим и очищенным от пыли. Краска, цементное молочко и иные плохо держащиеся частицы должны быть удалены. Следует убедиться в выполнении требований по подготовке основания согласно положению о строительных работах, часть C DIN 18 356 «Паркетные работы». Необходимо соблюдать перечисленные ниже условия нанесения. ■ Бетонная / цементная стяжка Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом. ■ Ангидридная стяжка / ангидридная наливная стяжка Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом незадолго до начала приклеивания. ■ Литой асфальт (мастика) после пескоструйной обработки Подлежит предварительной обработке грунтовкой Sika® Primer-MB (см. техническое описание продукта Sika® Primer-MB). ■ Керамическое основание или старая плитка Обезжирить, очистить с помощью SikaCleaner® или отшлифовать и тщательно пропылесосить промышленным пылесосом. ■ Деревянные / гипсовые плиты (ДСП, фанера, OSB-плита) Крепятся к основанию винтами и клеем. По настилу плавающих полов обратитесь за информацией к техническим специалистом. ■ Другие основания Обратитесь за информацией к вашему консультанту для рекомендации и информационной поддержки.
	Клей SikaBond®-T54 FC возможно применять без предварительного грунтования на подготовленных цементных, ангидридных основаниях, ДСП, бетоне и керамической плитке. Если основание представляет собой литой асфальт после пескоструйной обработки, цементный бесшовный пол с повышенной влажностью (до 4% CM, 6% Tramex), имеет остатки старого клея или требует упрочнения поверхности, следует применить грунтовку Sika® Primer-MB. Для получения дальнейшей информации см. техническое описание продукта Sika® Primer-MB или свяжитесь с консультантом.

Условия нанесения

Температура поверхности	Во время нанесения и до полного отверждения клея SikaBond-T54 FC температура поверхности основания должна быть не ниже +15 °C, а для теплых полов — не выше +20 °C.
Температура воздуха в помещении	Температура в помещении должна быть от +15 °C до + 35 °C.

Влажность основания	Допустимая влажность основания: ■ 2,5% CM для цементной стяжки; ■ 0,5% CM для ангидритной стяжки; ■ 3-12% CM для пола из магнезиального раствора. Допустимая влажность основания для тёплых полов: ■ 1,8% CM для цементной стяжки; ■ 0,3% CM для ангидритной стяжки; ■ 3-12% CM для пола из магнезиального раствора (зависит от количества органических компонентов).
Относительная влажность воздуха	В пределах 40–70%
Внимание	При выполнении работ по укладке паркета в любом случае следует соблюдать указания изготовителя паркета и DIN 18 356 «Паркетные работы».

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент	Клей SikaBond®-T54 FC наносится на основание непосредственно из упаковки (ведра) и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Элементы паркета вдавливаются в слой клея таким образом, чтобы вся нижняя поверхность паркета была полностью покрыта клеем. Затем элементы паркета можно подогнать молотком и подбивным бруском. Для многих типов деревянного покрытия требуется последующее подбивание. Между стеной и паркетом необходимо оставить зазор 10-15 мм. Свежий невысохший клей следует немедленно удалить чистящей салфеткой Sika® TopClean-T или очистителем Sika® Remover-208. Перед применением следует проверить совместимость поверхности покрытия паркета с очистителем Sika® Remover-208. При выполнении работ по укладке паркета в любом случае следует соблюдать указания изготовителя паркета и DIN 18 356 «Паркетные работы».
Очистка инструмента	Все инструменты и принадлежности необходимо сразу же по окончании работы очистить растворителем Sika Remover-208. Засохшие остатки клея можно удалить только механическим способом.
Замечания / ограничения	Клей SikaBond®-T54 FC должен применять только квалифицированный работник. Даже в том случае, если изготовитель паркета предъявляет иные требования к укладке паркета, например, касающиеся предельной температуры, температура при нанесении клея должна быть в пределах от +5 °C до +35 °C. С целью достижения лучших условий нанесения клея температура должна быть не ниже +15 °C. Для надлежащего отверждения клея требуется достаточное количество влаги. Паркетные полы в подвалах или других помещениях без гидроизоляции можно наклеивать только после применения материала Sikafloor®-EpoCem для создания гидробарьера и грунтовки Sika® Primer-MB. Более подробные сведения см. в техническом описании продукта или свяжитесь с консультантом. Древесину, обработанную аммиаком, антисептиком, мореную древесину можно использовать только после консультации и письменного согласования с техническим специалистом фирмы Sika. Перед приклеиванием древесины с высоким содержанием масла следует также посоветоваться с техническим специалистом фирмы Sika. Не допускайте попадания клея на полиэтилен, полипропилен, тефлон и некоторые полимерные материалы, содержащие пластификаторы. Необходимо предварительно испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Некоторые предварительные грунтовочные покрытия могут ухудшить или не допустить адгезию клея SikaBond®-T54 FC (необходимо предварительно испытать материалы на пригодность). Клей SikaBond®-T54 FC разработан для приклеивания паркета / древесины на основание. Поэтому при укладывании паркета без соединения шип / паз, например, наборного паркета, следует принять меры, чтобы клей по возможности не попал в швы. Если соприкосновение клея с другими материалами, кроме паркета, неизбежно, необходимо в любом случае перед применением клея проверить совместимость соответствующих систем и материалов. При сомнении посоветуйтесь с техническим специалистом. Запрещается допускать смешивание или контакт клея SikaBond®-T54 FC с изоцианат-реактивными веществами, которые являются, например, составляющими спирта и многих растворов.

Важные указания

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

SikaBond® AT-Metal

Специальный эластичный клей для склеивания металлических элементов

Описание	SikaBond® AT-Metal — однокомпонентный клей на основе силан-модифицированных полимеров, не содержащий растворителей. Предназначен для склеивания пористых и непористых поверхностей, особенно подходит для соединения металлических элементов.
Область применения	■ Клей-герметик SikaBond® AT-Metal предназначен для наружного и внутреннего применения для склеивания металлических элементов фасадов и кровель, кровельных материалов, крышек, металлических листов, герметизации швов, фонарей, склеивания металлических обшивок и т. д. ■ SikaBond® AT-Metal обладает высокой адгезией к непористым основаниям, в особенности к металлам (алюминий, медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь и т. д.) и многим синтетическим материалам (ПВХ, порошковым покрытиям и т. д.).
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению. ■ Прекрасная адгезия к пористым основаниям и ряду металлов без нанесения грунтовочного покрытия. ■ Хорошая адгезия к пористым основаниям (например, бетон, кровельная черепица, раствор и т. д.). ■ Лёгкий в нанесении. ■ Наносится пунктиром. ■ Хорошая начальная прочность и быстрое отверждение. ■ Не подвержен коррозии. ■ Хорошая атмосферостойкость и водостойкость. ■ Не содержит силикона. ■ Не содержит растворителей.
Испытания	
Испытания / стандарты	ISO 11600 F 20% HM SKZ Вюрцбург
Данные по продукту	
Внешний вид	
Цвета	Медь, светло-серый
Упаковка	Картриджи 300 мл (12 шт. в коробке)
Хранение	
Срок хранения / условия хранения	В невскрытой заводской упаковке в сухом, защищённом от прямого солнечного света помещении при температуре +10–25 °C продукт может храниться не менее 9 месяцев с даты изготовления.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный силан-модифицированный полимер (технология гибрида полиуретана, отверждается под воздействием атмосферной влаги)

Плотность	≈ 1,35 кг/л (DIN 53 479)
Образование плёнки	≈ 30 минут (+23 °C / 50% отн. вл. возд.)
Скорость отверждения	Около 3 мм за 24 часа (+23 °C / 50% отн. вл. возд.)
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +90 °C

Физико-механические свойства

Прочность на сдвиг	≈ 1,15 МПа; при толщине нанесённого клея 1 мм (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	≈ 1,6 МПа (+23 °C / 50% отн. вл. возд) (DIN 53504)
Прочность на разрыв	≈ 5,5 МПа (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53515)
Твёрдость по Шору А	≈ 38 (через 28 дней) (DIN 53505)
Модуль упругости	≈ 0,7 МПа при 100% удлинении (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 420% (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53504)
Эластичность	> 70% (23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, цементному раствору и моющим средствам на водной основе. Клей не имеет стойкости к спирту, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Клей не имеет стойкости или имеет очень кратковременную стойкость к концентрированным минеральным кислотам, органическим растворителям (кетоны, сложные эфиры, ароматические соединения) и спирту, разбавителям для красок и лаков, органическим кислотам и щелочным растворам или растворителям. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системе

Указания по применению

Расход	Нанесение пунктиром: ≈ 44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой).
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабо связанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски. При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.
Подготовка основания / грунтовка	SikaBond® AT-Metal обладает высокой адгезией к большинству очищенных прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании клея в ответственных сооружениях, таких как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. В случае сомнений материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке. Непористые основания, например, металлы, синтетические материалы, алюминий, полимеры и т. д., следует очищать тонким абразивным полотном и SikaCleaner® -205 с использованием чистого полотенца / ткани. Время выдержки перед нанесением клея составляет от 15 мин до 6 часов. При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте Sika® Primer-3N для пористых поверхностей (бетон, кирпич и т. д.). За подробной информацией обращайтесь к техническому описанию грунтовок для SikaBond или в наш технический отдел. При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond® AT-Metal температура основания должна быть не ниже +5 °C и не больше 40 °C.
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C
Влажность основания	Сухое
Относительная влажность воздуха	От 30% до 90%

Инструкция по нанесению

Способ нанесения / инструменты	Sikaflex® AT-Metal поставляется в готовом к применению виде. Клей Sikaflex® AT-Metal наносится на подготовленное основание порционно, пунктирно, с интервалом в несколько сантиметров. Прижимать руками склеиваемый материал следует только для установки его в правильное положение при склеивании.

	Если необходимо, во время набора клеем начальной прочности используйте SikaTack Fixing Tape для фиксации элемента. Неправильно зафиксированный элемент можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения клея. Оптимал ьное склеивание достигается только после полного отверждения Sikaflex® AT-Metal.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистите инструмент и оборудование специальным составом Sika® Remover-208. Засохший клей удаляется только механически.
Замечания / ограничения	SikaBond® AT-Metal нельзя применять для склеивания фасадных панелей. Для фасадных панелей используйте систему SikaTack-Panel. Для более эффективной работы температура клея должна быть >15 °C . Не используйте SikaBond® AT-Metal для склеивания стекол, с титановыми, цинковыми, битумными основаниями, каучуком, EPDM-резиной или со строительными материалами, выделяющими масло, пластификаторы или растворители, которые могут повредить клей. Перед тем, как склеивать природные камни, обратитесь в наш технический отдел. Чтобы обеспечить правильное отверждение клея, необходимо поддерживать достаточную относительную влажность воздуха в помещении. Поверх эластичных клеев, как правило, не рекомендуется наносить красочное покрытие. Если клей будет окрашиваться, то на поверхности могут возникнуть трещины, повышенная липкость, а также может измениться цвет клея. Совместимость должна быть протестирована в соответствии с DIN 52 452-4. Цвет клея может измениться под воздействием химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения. Эти изменения в цвете, однако, не приведут к ухудшению технических характеристик или снижению долговечности материала. Не применять клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров (следует выполнить пробные испытания или обратиться в наш технический отдел).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

SikaBond® AT-Universal

Универсальный клей для эластичного склеивания

Описание	SikaBond® AT-Universal — однокомпонентный эластичный клей на основе силан-модифицированных полимеров, не содержащий растворителей. Обладает высокой адгезией как к пористым, так и непористым основаниям.
Область применения	■ SikaBond® AT-Universal — универсальный клей, предназначен для наружного и внутреннего применения для склеивания кабельных каналов, звукопоглощающих потолочных панелей, нижних брусов дверных коробок, лёгких строительных конструкций, герметизации и склеивания элементов кровель и настенных покрытий, крышек и т. д. ■ SikaBond® AT-Universal обладает высокой адгезией к ряду поверхностей, твердому ПВХ, стеклопластику, дереву, керамике, плитке, кирпичу, бетону, алюминию, нержавеющей стали и т. д. ■ Превосходные качества SikaBond® AT-Universal, обладающего высоким модулем упругости, позволяют применять его, например, для герметизации напольных и соединительных швов.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению. ■ Высокая адгезия к ряду поверхностей без нанесения грунтовочного покрытия. ■ Лёгкий в нанесении. ■ Наносится пунктиром. ■ Хорошая начальная прочность и быстрое отверждение. ■ Компенсирует неровности основания. ■ Не подвержен коррозии. ■ Хорошая атмосферостойкость и водостойкость. ■ Не содержит силикона. ■ Может быть окрашен*. ■ Не содержит растворителей. *См. примечания по применению.
Испытания	
Разрешения / стандарты	ISO 11600 F 20% HM SKZ Вюрцбург
Форма	
Цвета	Белый, тёмно-серый
Упаковка	Картриджи 300 мл (12 шт. в коробке), тубы 600 мл (20 шт. в коробке)
Хранение	
Срок хранения / условия хранения	В невскрытой заводской упаковке в сухом, защищённом от солнечных лучей помещении при температуре +10–25 °C продукт может храниться не менее 9 месяцев с даты изготовления.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный силан-модифицированный полимер (технология гибрида полиуретана, отверждается под воздействием атмосферной влаги)
Плотность	≈ 1,4 кг/л (в соответствии с DIN 53 479)
Формирование плёнки	≈ 35 минут (+23 °C / 50% отн. вл. возд.)
Скорость отверждения	≈ 3 мм за 24 часа (+23 °C / 50% отн. вл. возд.)

Макс. подвижка шва	20% НМ (для герметизации)
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +80 °C
Физико-механические свойства	
Прочность на сдвиг	≈ 1,0 МПа при толщине нанесённого клея 1 мм (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	≈ 1,5 МПа (+23 °C / 50% отн. вл. возд) (DIN 53504)
Прочность на разрыв	≈ 5 МПа (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53515)
Твёрдость по Шору А	≈ 33 (через 28 дней) (DIN 53505)
Модуль упругости	≈ 0,6 МПа при 100% удлинении (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 400% (+23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53504)
Эластичность	>70% (23 °C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, цементному раствору и моющим средствам на водной основе. Клей не имеет стойкости к спирту, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Клей не имеет стойкости или имеет очень кратковременную стойкость к концентрированным минеральным кислотам, органическим растворителям (кетоны, сложные эфиры, ароматические соединения) и спирту, разбавителям для красок и лаков, органическим кислотам и щелочным растворам или растворителям. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системе

Указания по применению

Расход	Нанесение пунктиром: ≈ 44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой).
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабо связанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски.
Подготовка основания	SikaBond® AT-Universal обладает высокой адгезией к большинству очищенных прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании клея в ответственных сооружениях, таких как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. В случае сомнений материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке. Непористые основания, например, металлы, синтетические материалы, алюминий, полимеры и т. д., следует очищать тонким абразивным полотном и SikaCleaner®-205 с использованием чистого полотенца / ткани. Время выдержки перед нанесением клея составляет от 15 мин до 6 часов. При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте Sika® Primer-3N для пористых поверхностей (бетон, кирпич и т. д.). За подробной информацией обращайтесь к техническому описанию грунтовок для SikaBond или в наш технический отдел.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond® AT-Universal температура основания должна быть не ниже +5 °C и не больше 40 °C.
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C
Влажность основания	Сухое
Относительная влажность воздуха	От 30% до 90%

Инструкция по нанесению

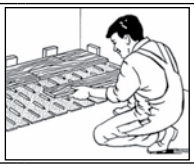
Способ нанесения / инструменты	Sikaflex® AT-Universal поставляется в готовом к применению виде. Клей Sikaflex® AT-Universal наносится на подготовленное основание порционно, пунктирно, с интервалом в несколько сантиметров. Прижимать руками склеиваемый материал следует только для установки его в правильное положение при склеивании. Если необходимо, во время набора клеем начальной прочности используйте SikaTack Fixing Tape для фиксации элемента. Неправильно зафиксированный элемент можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения клея. Оптимальное склеивание достигается только после полного отверждения Sikaflex® AT-Universal.

Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистите инструмент и оборудование специальным раствором Sika® Remover-208. Засохший клей удаляется только механически.
Замечания / ограничения	Для оптимальной работы температура клея должна быть >15 °C. Чтобы обеспечить правильное отверждение клея, необходимо поддерживать достаточную относительную влажность воздуха в помещении.
	Поверх эластичных клеев/герметиков, как правило, не рекомендуется наносить красочное покрытие. Если клей будет окрашиваться, то на поверхности могут возникнуть трещины, повышенная липкость, а также может измениться цвет клея. Совместимость должна быть протестирована в соответствии с DIN 52 452-4. Цвет клея может измениться под воздействием химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения. Эти изменения в цвете, однако, не приведут к ухудшению технических характеристик или снижению долговечности материала. Перед тем, как склеивать природные камни, обратитесь в наш технический отдел. Не используйте SikaBond AT-Universal без грунтовки на медных, титан-цинковых основаниях. Не используйте SikaBond AT-Universal для склеивания стекол с битумным основанием, каучуком, EPDM-резиной или строительными материалами, выделяющими масло, пластификаторы или растворители, которые могут повредить клей. Не применять клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров (следует выполнить пробные испытания или обратиться в наш технический отдел).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sika®-AcouBond®-System

Система для деревянных полов, снижающая уровень шума шагов

Описание	Sika®-AcouBond®-System состоит из двух матов различной толщины: SikaLayer®-03 (3 мм) и SikaLayer®-05 (5 мм), и трех эластичных клеев-герметиков: SikaBond®-T52, SikaBond®-T52 FC и SikaBond®-T53.
Область применения	Sika®-AcouBond®-System применяется для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета и ламината при новом строительстве и особенно при реконструкции в жилых, офисных и промышленных зданиях, а также в выставочных залах. 
Характеристики / преимущества	■ Уменьшение звука шагов до 18 dB (DIN 52 210). ■ Уменьшение уровня шума. ■ Паркет клеится непосредственно на основание. ■ Маты не подвержены износу. ■ Возможность прохода при монтаже паркета. ■ Простота укладки. ■ Низкий расход клея. ■ Пригодно для всех типов деревянных полов. ■ Пригодно для приклеивания паркета на керамическую плитку. ■ Уменьшение точечной нагрузки на основание. ■ Компенсация мелких неровностей основания. ■ Клей может шлифоваться.

Результаты испытаний

Подтверждения / стандарты	■ Sika®-AcouBond®-System с матом SikaLayer-03: класс передачи звука 60: RAL™-TL01-222 (USA); класс звукоизоляции от ударов Class 59: RAL™-IN01-12 (USA); уменьшение звука ударов ΔLw 16 dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A730e; уменьшение шума ударов DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A731e. ■ Sika®-AcouBond®-System с матом SikaLayer-05: класс передачи звука 60: RAL™-TL01-221 (USA); класс звукоизоляции от ударов Class 57: RAL™-IN01-11 (USA); уменьшение звука ударов ΔLw 18 dB (NF EN ISO 717/2): Report 01A829e; уменьшение шума ударов DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Report 01A828e.

Характеристики материала SikaLayer® Mats

Область применения	Высококачественный мат из вспененного полиуретана с симметрично расположенными отверстиями — пазами для клея-герметика. Предназначен для получения качественной звукоизоляции.	
Характеристики / преимущества	■ Стабильность размеров, стойкость к давлению. ■ Гарантирует точный расход клея. ■ Низкий вес — удобство при транспортировке.	
Тип	SikaLayer®-03	SikaLayer®-05
Цвет	Серый	Серый

Форма поставки	Рулон 16,7 x 1,5 м = 25 м² 12 рулонов на паллете		Рулон 13,3 x 1,5 м = 20 м² 7 рулонов на паллете
Хранение			
Условия и срок хранения	Неограниченно при хранении в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +10 °C до +25 °C.		
Технические характеристики	SikaLayer®-03		**SikaLayer®-05**
Химическая основа	Вспененный полиуретан		Вспененный полиуретан
Толщина	3 мм		5 мм
Плотность	30 кг/м³ = 90 г/м²		30 кг/м³ = 150 г/м²
Отверстия	60 шт./м²		60 шт./м²
Теплопроводность	0,042 Вт/м град.		0,042 Вт/м град.
Уменьшение звука шагов	до 16 dB		до 18 dB
Характеристики материала: клеи SikaLayer®-Adhesives			
Область применения	Используйте клеи-герметики SikaBond®-T52 FC, SikaBond®-T53 или SikaBond®-T52 в пазы на матах SikaLayer® для фиксации паркетного пола.		
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентные клеи-герметики, готовые к применению. ■ SikaBond®-T52 FC — не содержит растворителей EC-1, без запаха, быстрый набор прочности. ■ SikaBond®-T52 — не содержит растворителей EC-1, без запаха. ■ SikaBond®-T53 — быстрый набор прочности. ■ Все клеи-герметики могут впоследствии шлифоваться. ■ Более подробную информацию см. в техническом описании к этим клеям.		
Тип	SikaBond®-T52 FC	SikaBond®-T53	SikaBond®-T52
Цвет	Паркетный коричневый	Паркетный коричневый	Паркетный бежевый
Форма поставки	Тубы по 600 мл (20 шт. в коробке) Тубы по 1800 мл (6 шт. в коробке)	Тубы по 600 мл (20 шт. в коробке) Тубы по 1800 мл (6 шт. в коробке)	Тубы по 600 мл (20 шт. в коробке)
Хранение	SikaBond®-T52 FC	SikaBond®-T53	SikaBond®-T52
Условия и срок хранения	С даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +10°C до +25°C:		
	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев
Технические характеристики	SikaBond®-T52 FC	SikaBond®-T53	SikaBond®-T52
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждается влагой воздуха.		
Плотность	≈ 1,28 кг/л (DIN 53 479)	≈ 1,2 кг/л (DIN 53 479)	≈ 1,29 кг/л (DIN 53 479)
«Высыхание от пыли»	60 минут (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)	45–60 минут (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)	60–90 минут (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)
Скорость твердения	4 мм / 24 часа (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)	3 мм / 24 часа (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)	3 мм / 24 часа (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%)
	По полу можно ходить и его можно шлифовать через 12–48 часов после монтажа (в зависимости от климатических условий и толщины клея). Более подробную информацию смотри в техническом описании этих клеев.		
Консистенция	Удобная при нанесении из строительного пистолета для герметиков.		
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C, пригодно для теплых полов		
Физико-механические характеристики			
	SikaBond®-T52 FC	SikaBond®-T53	SikaBond®-T52

Предел прочности на сдвиг	0,9 МПа, слой клея 1 мм (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 281)	1,2 МПа, слой клея 1 мм (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 281)	0,7 МПа, слой клея 1 мм (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 281)
Прочность на растяжение	1,0 МПа, (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)	1,8 МПа, (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)	1,3 МПа, (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)
Твердость по Шору А	30, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 505)	40, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 505)	30, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 505)
Растяжение до разрыва	600%, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)	500%, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)	900%, через 28 дней (при +23 °C и относительной влажности воздуха 50%) (DIN 53 504)

Информация о системе

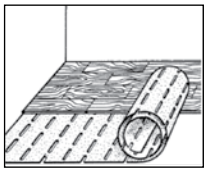
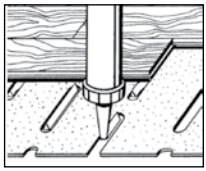
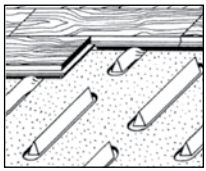
Состав системы	Состав системы должен соблюдаться полностью, без каких-либо изменений.		
Нанесение	SikaBond®-T52 FC (EC 1)	SikaBond®-T53	SikaBond®-T52 (EC 1)
Расход	610 (03) – 770 (05) г/м² (480–600 мл/м²)	5809 (03) – 720 (05) г/м² (480–600 мл/м²)	610 (03) – 770 (05) г/м² (480–600 мл/м²)
	Должны быть заполнены все пазы. Используйте носик с треугольным сечением 8 x 10 мм. 1 коробка с 20 тубами должна быть использования на один мат SikaLayer®.		
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, пыли и т. п. Должны соблюдаться стандартные строительные правила.		
Подготовка основания	■ Бетон / цементно-песчаная стяжка Должны быть обработаны шлифовальной машиной и тщательно обеспылены промышленным пылесосом. ■ Ангидридная стяжка / плавающая ангидридная стяжка Должны быть обработаны шлифовальной машиной и тщательно обеспылены промышленным пылесосом непосредственно перед началом работ. ■ Асфальт Предварительно должен быть загрунтован Sika® Primer MB. Описание технологии работ см. в описании к Sika® Primer MB. ■ Глазурованная керамическая / старая керамическая плитка Обезжирить поверхность с помощью SikaCleaner® или прошлифовать поверхность, покрытую плиткой, и тщательно обеспылить промышленным пылесосом. ■ Деревянное / гипсовое основание (а также ДСП, фанера и т. п.) Приклеить, привинтить шурупами доски к основанию. Они должны быть жестко зафиксированы. При необходимости плавающего пола обратитесь в наш технический отдел. ■ Неизвестное основание Пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел. Для асфальта, цементно-песчаных стяжек с высоким содержанием влаги, при ремонте на остатках старого клея и на слабом основании используйте Sika® Primer MB. Для более подробных рекомендаций, пожалуйста, обращайтесь к документации на Sika® Primer MB и в наш технический отдел.		

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	При производстве работ и до полного набора прочности клеев SikaBond® температура основания должна быть не менее +15 °C, в случае подогрева полов — не более +20 °C. Для температур основания действуют стандартные строительные рекомендации.
Температура воздуха	Температура в помещении — от +15 °C до +35 °C. Для температур в помещении действуют стандартные строительные рекомендации.
Влажность основания	Максимально допустимое содержание влаги: ■ 2,5% — измерение карбидным методом, для цементно-песчаной стяжки (примерно 4% по методу Tramex / гравиметрические массовые проценты); ■ 0,5% — измерение карбидным методом, для ангидридной стяжки; ■ 3–12% — измерение карбидным методом, для магнезиальных полов (в зависимости от содержания органических добавок).

	Максимально допустимое содержание влаги в случае теплых полов: ■ 1,8% — измерение карбидным методом, для цементно-песчаной стяжки (примерно 3% по методу Tramex / гравиметрические массовые проценты); ■ 0,5% — измерение карбидным методом, для ангидридной стяжки; ■ 3–12% — измерение карбидным методом, для магнезиальных полов (в зависимости от содержания органических добавок). Должны соблюдаться рекомендации производителей деревянных и паркетных покрытий, а также стандартные строительные рекомендации.
Относительная влажность воздуха	От 40% до 70%

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Раскатайте маты SikaLayer®-03/05 на тщательно подготовленную поверхность параллельно будущему направлению укладки паркетного пола. Пожалуйста, проконтролируйте, чтобы маты располагались плотно друг рядом с другом, но без нахлеста. Для нанесения клея необходим строительный пистолет для туб.	
	Нанесите клей с помощью ручного или пневматического пистолета для герметиков в отверстия при помощи подходящего «носика» треугольного сечения (ширина 8 мм, высота 10 мм). Все отверстия должны быть полностью заполнены. Носик пистолета должен располагаться вертикально к основанию. Не наносите клей между отверстиями.	
	Уложите доску / паркетную плашку и с силой вдавите ее, пока она не ляжет плотно на SikaLayer®. Окончательная пристыковка досок друг к другу производится с помощью молотка через прокладку. При производстве работ соблюдайте расстояния от паркетного пола до стен, рекомендованные производителями паркета.	
	Свежий, еще не начавший твердеть клей можно удалить с помощью чистой ткани, при необходимости используйте очистители Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T. Перед началом работ проверьте паркетные доски на совместимость с очистителями Sika® Remover-208 и Sika® TopClean-T. Должны соблюдаться рекомендации производителей деревянных и паркетных покрытий, а также стандартные строительные рекомендации.	
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.	
Замечания по нанесению / ограничения	Если это допускается производителями паркетных материалов, температура при работах должна быть от +5 °C до +35 °C. Для большего удобства при выполнении работ температура должна быть не менее +15 °C. Для хорошей полимеризации клея должно выполняться требование по влажности воздуха. Для оптимального использования системы Sika®-AcouBond® на досках должны быть аккуратные шипы и пазы (минимум 3 x 3 мм). Минимальный размер досок: длина > 300 мм (более 3-х полосок клея); ширина > 50 мм, толщина > 12 мм. Максимальный размер досок: толщина < 28 мм. Укладка более эффективна при более длинных и более широких досках. Укладка паркета в местах без гидроизоляции и основания возможна только после нанесения систем по регулировке влажности Sikafloor® EpoCem и Sika® Primer MB. Более подробную информацию см. в техническом описании к этим материалам или обращайтесь в наш технический отдел. В случаях если древесина прошла предварительную химическую обработку (например, аммиаком, морилками, средствами по консервации древесины) или это древесина с высоким содержанием масла, клеи SikaBond® могут быть использованы только после письменной рекомендации нашего технического отдела. Не используйте на полиэтилене, полипропилене, фторопласте (тефлоне) и некоторых других синтетических материалах (сделайте пробный участок или обратитесь в наш технический отдел).	

Некоторые виды грунтовок негативно воздействуют на адгезию клеев SikaBond® (рекомендуется сделать предварительный тест).
При укладке паркета старайтесь, чтобы клей не попадал на защитное покрытие древесины. Но если такой контакт при производстве работ неизбежен, то проверьте совместимость клея и защитного покрытия до начала работ. За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел.
Не допускаете смешивания или контакта клея SikaBond® материалами, вступающими в реакцию с изоцианатами, особенно спиртами, которые входят в состав разбавителей, растворителей, средств для очистки и средств, препятствующих слипанию. Такой контакт может прервать или ухудшить полимеризацию клея.

Sika® Primer MB

Грунтовочный и влагоизоляционный материал, использующийся вместе с эластичными клеевыми материалами SikaBond® при укладке деревянных полов на влажные и пористые основания

Описание	Sika® Primer MB — двухкомпонентный не содержащий растворителей маловязкий грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы.
Область применения	Грунтовочный материал Sika® Primer MB используется вместе с клеевыми эластичными материалами для деревянных покрытий SikaBond®: ■ для контроля влажности цементных оснований с содержанием влаги 4% CM (6% по Tramex); ■ упрочнения основания на бетонных, цементных, ангидридных стяжках и отремонтированных основаниях; ■ повышения адгезии для асфальтовых мастик после пескоструйной обработки и остатков старого клея.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителей. ■ Легко наносится, прост в применении. ■ Позволяет сократить сроки укладки. ■ Имеет хорошую проникающую способность и высокое упрочнение. ■ Сокращает расход клея. ■ Не нуждается в посыпке. ■ Используется для ремонта имеющегося основания. ■ Может использоваться на тёплых полах. ■ Имеет низкую вязкость. ■ Совместим с эластичными материалами SikaBond® для приклеивания деревянных напольных покрытий.

Техническое описание материала

Цвет	Синий
Форма поставки	Металлические ведра по 10 кг
Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола
Плотность	1,1 кг/л
Скорость отвердения	Минимальное время отверждения до того, как можно будет ходить по поверхности / до приклеивания деревянного настила:

+10 °C	18 часов
+20 °C	12 часов
+30 °C	6 часов

Примечание: если после укладки материала Sika® Primer MB прошло более 36 часов, перед установкой деревянных настилов поверхность нужно тщательно очистить и проверить на наличие дефектов.

Температура эксплуатации	От –40 °C до +70 °C

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	≈ 70 МПа (через 7 дней при +23 °C и относительной влажности 50%) (EN 196, часть 1)
Твердость по Шору D	≈ 83 МПа (через 7 дней при +23 °C и относительной влажности 50%) (DIN 5350)

Термическая стойкость

Воздействие*	Сухое тепло, °C
Постоянное	+50
Кратковременное, макс. 7 дней	+80

Примечание: во избежание повреждения установленных элементов деревянного пола температура поверхности не должна превышать +26 °C.

Информация о системах

Указания по нанесению

Расход

Бетонная / цементная стяжка, ангидридная / ангидридная наливная стяжка: 400–600 г/м² в зависимости от поглощательной способности основания.
Асфальтовая мастика с посыпкой: 250–350 г/м².

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, ровным, не содержать пыли, масла, смазки. Непрочные элементы, пустоты и цементное молочко должны быть удалены для получения прочного, надёжного основания.
Прочность на сжатие — > 8 МПа.
Прочность на растяжение при отрыве — > 0,8 МПа.
Остатки клеевых материалов должны быть удалены не менее чем с 50% поверхности (например, шлифовкой и т. д.).
Рекомендуется выполнить предварительную проверку прочности на отрыв.
Обеспечить соблюдение указаний изготовителя напольной стяжки.

Подготовка основания

■ Бетонная / цементная стяжка
Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом.
■ Ангидридная стяжка / ангидридная наливная стяжка
Отшлифовать, например, однодисковой шлифовальной машиной, до получения прочной и шероховатой поверхности и очистить промышленным пылесосом незадолго до начала приклеивания.
При нанесении на фибробетон все видимые волокна должны быть удалены с поверхности при помощи огня (опалены).
Для получения консультации по особенностям применения материала в ваших условиях обращайтесь в технический отдел нашей компании.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Во время нанесения и до полного отвердения материала Sika® Primer MB температура основания должна быть > +10 °C, а при использовании с подпольным подогревом — < +30 °C.
При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы!
В отношении температуры основания применяются стандартные строительные нормы.

Температура воздуха

Температура внутри помещений должна быть > +10 °C и < +30 °C.

Влажность основания

Допустимая влажность основания:
4% CM — для цементной стяжки (около 6% по весу, методы контроля — Tramex / гравиметрический анализ);
0,5% CM — для ангидридной стяжки;
3–12% CM — для магнезиальных напольных покрытий.
Допустимая влажность основания при использовании на тёплых полах:
4% CM — для цементной стяжки (около 6% по весу, методы контроля — Tramex / гравиметрический анализ);
0,3% CM — для ангидридной стяжки;
3–12% CM — для магнезиальных напольных покрытий.
По стандарту ASTM D 4263 (полиэтиленовый лист), по стандарту ASTM D 4263 (полиэтиленовый лист размером не менее 1 м x 1 м, прикрепленный пленкой к бетонной поверхности). Выдержать в течение не менее 72 часов до удаления и испытания. Испытание позволяет определить пропускание влаги, которая выступит в виде конденсата.
Примечание: для обеспечения необходимой влажности и надлежащего качества основания необходимо соблюдать указания изготовителя деревянного пола и требования стандартных строительных норм.

Относительная влажность воздуха

Макс. 85%

Инструкция по нанесению

Указания по смешиванию

Соотношение компонентов в смеси:

	Часть A	Часть B
Частей по весу	3	1
Частей по объему	100	37

Добавить часть B к части A в необходимой пропорции и перемешать электромиксером на низкой скорости (примерно 300–400 об./мин).

Время перемешивания

Перемешивать не менее 3 минут до получения однородной смеси. Вылить перемешанный материал в чистый контейнер и перемешать еще раз.

Способы нанесения / инструмент

Равномерно нанести материал Sika® Primer MB на основание (в двух направлениях под углом 90°) так, чтобы все основание было покрыто сплошным слоем материала (будет получено зеркальное покрытие).

Нанесение	Рекомендованное количество слоев покрытия	Примечания
Только гидробарьер	Минимум 1 x	Зеркальное покрытие
Только упрочнение основания	Минимум 1 x	Хорошее проникновение
Только усиление адгезии	Минимум 1 x	Зеркальное покрытие
Гидробарьер + упрочнение основания	Минимум 2 x	Зеркальное покрытие
Гидробарьер + усиление адгезии	Минимум 2 x	Зеркальное покрытие

Время выдержки между слоями материала Sika® Primer MB: мин. 8 часов / макс. 36 часов.

Очистка инструмента

Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Remover-208 сразу после использования. Затвердевший матери ал удаляется только механически.

Время жизни

+10 °C	Около 60 минут
+20 °C	Около 30 минут
+30 °C	Около 15 минут

Замечания по нанесению / ограничения

Если после укладки материала Sika® Primer MB прошло более 36 часов, перед нанесением покрытия поверхность нужно тщательно очистить и проверить на наличие дефектов.
Не наносить грунтовочный материал Sika® Primer MB на основания, на которых возможна значительная диффузия пара воды.
Свежеуложенный материал Sika® Primer MB должен быть защищен от сырости, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.
Следует избегать образования лужиц на поверхности при помощи грунтовки.
Установка деревянных полов на участках без гидроизолирующей мембраны возможна только с использованием системы влагоизоляции Sikafloor® EpoCem® и материала Sika® Primer MB, позволяющих контролировать влажность. Более подробную информацию можно найти в листах технического описания, а также получить в нашем техническом отделе.
При использовании с клеевыми материалами для деревянных полов SikaBond® грунтовочный материал Sika® Primer MB необходимо посыпать песком. Материал Sika® Primer MB рекомендуется использовать только со следующими материалами: SikaBond®-T52 / T52FC / T53 / T54 / T54FC / T55.

Техническое описание материала
Издание: 26.08.2005
Идентификационный номер:
02 05 01 01 004 0 000001
Sikaflex®-11FC (D)

Sikaflex®-11FC

Однокомпонентный герметик

Описание	Sikaflex®-11FC — однокомпонентный полиуретановый компаунд, применяемый в строительстве как эластичный герметик с высоким модулем упругости. Sikaflex-11FC имеет тиксотропную консистенцию, после отверждения влагой воздуха образует жестко-эластичный герметик.
Область применения	Швы в строительстве, особенно где требуется высокий модуль упругости и небольшие подвижки. Швы с малыми и средними подвижками. ■ Примыкания пола/ступеней и стены. ■ Соединительные швы между полом и оборудованием. ■ Герметизация швов, вводов труб. ■ В металлических и деревянных конструкциях. ■ В системах вентиляции.
Характеристики / преимущества	■ Прекрасная адгезия к большинству строительных материалов. ■ Может шлифоваться. ■ Высокая прочность на разрыв. ■ Жесткий герметик (высокий модуль упругости). ■ Эластичный. ■ Допустимая деформация — 15%.
Испытания	
Стандарты	Удовлетворяет требованиям ISEGA Certificate for foodstuff (для пищевых продуктов)
Техническое описание	
Вид	
Цвета	Белый, бетонный серый, черный
Упаковка	Картриджи 310 мл, 12 шт. в коробке Унипаки 600 мл, 20 шт. в коробке
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке при температуре от +10 °C до + 25 °C, в сухих условиях. Беречь от мороза и прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой воздуха
Плотность	≈ 1,3 кг/л (цвет: бетонный серый) (DIN 53 4793)
Время образования пленки	≈ 60 минут (+23°C / 50% отн. влажность воздуха)
Набор прочности	≈ 3 мм / 24часа (+23°C / 50% отн. влажность воздуха)
Допустимая деформация шва	15%
Ширина шва	Минимум = 10 мм, максимум = 30 мм
Оползание	0 мм, очень хорошо (DIN EN ISO 7390)

Рабочая температура	От –40°C до +70°C

Механические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 7 МПа (+23°C / 50% отн. влажность воздуха) (DIN 53 515)
Твердость по Шору A	≈ 40 через 28 дней (+23°C / 50% отн. влажность воздуха) (DIN 53 505)
Модуль упругости	≈ 0,7 МПа при 100% удлинении (23°C / 50% отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 8340)
Растяжение до разрыва	≈ 400% (+23°C / 50% отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)
Эластичность	> 70% (+23°C / 50% отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к воде, морской воде, разбавленному щелоку, известковой воде, нейтральным моющим средствам. Нестоек к алкоголю, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, ароматическим и хлорсодержащим углеводородам.

Информация о системе

Нанесение

Расход / дизайн швов

Ширина шва должна быть рассчитана в соответствии с допустимой деформацией герметика. Обычно ширина шва должна быть > 10 мм и < 30 мм. Соотношение ширины и глубины герметика должно быть примерно 1 : 1.
Швы шириной < 10 мм не являются деформационными и предназначены для заполнения трещин.
Рекомендации по размерам шва при нанесении герметика (при +10°C).
Размеры и форма швов должны быть проконтролированы до начала работ, так как после выполнения работ их уже невозможно будет изменить. Основой для расчета ширины шва являются технические характеристики герметика, материала основания, воздействие конструкционных элементов, их тип и размеры.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3,0 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м
Длина шва / 310 мл	≈ 3 м	≈ 1,5 м	≈ 0,9 м	≈ 0,6 м	≈ 0,4 м

Данные только для информации.
Шнур-заполнитель: применяйте материал с закрытыми порами, совместимый с герметиками, например, шнур из пенополиэтилена.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным, без масляных пятен, пыли и отслоений. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Должны выполняться стандартные правила строительных работ.

Подготовка основания / грунтовка

■ Sika® Primer-3
Для пористых оснований, например, бетона, пенобетона, цементной штукатурки.
Интервал нанесения герметика: min 30 минут / max 8 часов.
■ Sika® Cleaner-205
Для порошковых, эпоксидных и полиуретановых покрытий.
Нанесение герметика через 15 минут.
■ Sika® Primer-21
Для ПВХ.
Интервал нанесения герметика: min 30 минут / max 8 часов.
■ Sika® Primer-35
Для металлов: например, алюминия, нержавеющей и оцинкованной стали.
Интервал нанесения герметика: min 30 минут / max 8 часов.
Грунтовки только увеличивают адгезию. Они не предназначены ни для очистки, ни для упрочнения поверхности основания.
Более подробную информацию см. в описании к Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5°C до +40°C
Температура воздуха	От +5°C до +40°C
Влажность основания	Сухое

Инструкция по нанесению

Способы укладки / инструмент	Sikaflex®-11FC поставляется готовым к применению. После подготовки шва герметик выдавливается из строительного пистолета в шов и разравнивается шпателем (можно применять специальную жидкость для разглаживания). При нанесении Sikaflex®-11FC его необходимо придавливать к боковым поверхностям шва.
Очистка инструмента	Промойте инструмент и оборудование очистителем для герметиков / Sika® Cleaner немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Обычно эластичные герметики не окрашиваются! Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на стороны шва толщиной до 1 мм. Совместимость необходимо проверить индивидуально в соответствии с рекомендациями DIN 52 452-2. Возможно изменение цвета под воздействием химикатов, высокой температуры, солнечной радиации (особенно белого цвета). Изменение цвета не влияет на технические характеристики материала. Перед нанесением на природный камень проконсультируйтесь в нашем техническом отделе. Не применяйте Sikaflex®-11FC для герметизации стекол, в плавательных бассейнах или при сильном химическом воздействии. Не применяйте на битуме, натуральной резине, хлоропрене, ЭПДМ или других материалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sikaflex® PRO-3 WF

Однокомпонентный герметик с высокими эксплуатационными требованиями для швов в полах

Описание	Sikaflex® PRO-3 WF — эластичный однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.
Область применения	Sikaflex® PRO-3 WF — универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для применения: ■ в деформационных и стыковых швов в полах; ■ для внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках); ■ в складских и производственных помещениях; ■ в пищевой промышленности; ■ с керамической плиткой, например, в общественных зданиях и т. д.; ■ в системах водоочистных и канализационных сооружений; ■ в напольных швах в туннельном строительстве.
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижки шва до 25%. ■ Отверждается без образования пузырей. ■ Лёгок в нанесении. ■ Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам. ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует ISO 11600 F 25 HM. Тестирование проводилось в соответствии с принципами DIBT (Институт строительных конструкций в Германии) для сточных вод. Сертификат ISEGA на использование с пищевыми продуктами.

Техническое описание продукта

Форма	
Цвет	Белый, бетонный серый, серый, черный
Упаковка	Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке Картриджи по 310 мл, 12 картриджей в коробке

Хранение

Условия и срок хранения	15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся влагой воздуха
Плотность	≈ 1,3 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	≈ 90 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)

Набор прочности	≈ 2 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)
Способность к деформациям шва	25%
Размеры шва	Мин. ширина 10 мм / макс. ширина 35 мм
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	≈ 8 Н/мм (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 515)
Твердость по Шору А	≈ 35 через 28 дней (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 505)
Модуль упругости	≈ 0,5 Н/мм² при 100% удлинении (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 700% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 80% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водным растворам моющих средств. Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, воздействию хлора и ароматических углеводородов (топливо).

Информация о системах

Описание систем нанесения

Расход / конструкция шва

Швы < 10 мм обычно являются усадочными (контролируемая усадка), и поэтому не являются деформационными/расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.
При перепадах температур до 40 °C:

Расстояние между швами	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	10 мм	10 мм	15 мм	20 мм
Толщина герметика	10 мм	10 мм	10 мм	12 мм	15 мм

Для наружного применения (максимальный перепад температур 80 °C):

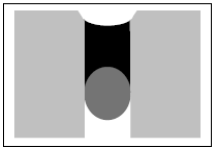
Длина шва	2 м	4 м	5 м	6 м	8 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	18 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм	25 мм

Расчет конфигурации швов должен быть выполнен подрядчиком, размеры точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные герметика и строительных материалов, находящихся с ним в контакте, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12-15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3,0 м	≈ 1,8 м	≈ 9,2 м	≈ 0,8 м
Длина шва / 300 мл	≈ 3 м	≈ 1,5 м	≈ 0,9 м	≈ 0,6 м	≈ 0,4 м

Заполнение шва: используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.

Конструкция шва заподлицо без выступов, исключает возможность спотыкания и скопления грязи.



Углубленный шов защищает герметик от воздействия механических нагрузок.

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молочко должно быть удалено.
Подготовка основания / Грунтовка	Непористые основания, например, металлы, порошковые покрытия и т. д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной SikaCleaner-205. Спустя некоторое время (не менее15 мин) нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3 N. Перед заполнением шва герметиком необходимо выдержать время: мин. 15 минут / макс. 8 часов. Для ПВХ-материалов необходимо использовать грунт SikaPrimer-215. Перед заполнением шва герметиком выдержать не менее 15 минут (макс. 8 часов). Пористые основания, например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтом SikaPrimer-3 N с помощью кисти. Перед заполнением швов герметиком выдержать не менее 15 минут (макс. 8 часов). Важное замечание Грунтовки только лишь усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности. Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва. За дополнительной информацией обращайтесь к таблице грунтов Sika® Primer (предоставляется по запросу).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухое

Нанесение

Способы нанесения / инструмент	Герметик Sikaflex® PRO-3 WF поставляется готовым к использованию. После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex PRO-3 WF в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и разглаживании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex PRO-3 WF к сторонам шва для достижения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте малярный скотч. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Зашлифуйте шов разглаживающей жидкостью до получения идеальной поверхности.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover / Sika TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской. Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на стороны шва толщиной не более 1 мм. Совместимость покрытия должна быть в каждом случае проверена в соответствии с DIN 52 452-2. При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики или прочность герметика. При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу. Не используйте Sikaflex® PRO-3 WF со стеклом, на битумных основаниях, с резиной на основе натурального каучука, с резиной на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также в контакте со строительными материалами, которые могут выделять на поверхность масла, пластификаторы или растворители, которые могут повредить герметик. Не используйте Sikaflex® PRO-3 WF в плавательных бассейнах.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikaflex®-Construction

Однокомпонентный полиуретановый герметик для строительных швов

Описание	Sikaflex®-Construction — это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха. Предназначен как для внутренних, так и для наружных работ.
Область применения	Sikaflex®-Construction применяется для герметизации швов балконных парапетов, а также стыков окон, дверей, фасадных элементов, металлических облицовок, бетонных конструкций. Подходит также для герметизации швов в деревянных и металлических конструкциях.
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижку шва до 25%. ■ Отличная адгезия к различным основаниям. ■ Не вспенивается при отверждении. ■ Очень короткое время отверждения. ■ Нелипкая поверхность. ■ Высокая прочность на разрыв.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ISO 11600, F 25 HM / F 20 LM
Техническое описание	
Форма	
Цвет	Белый, бетонный серый
Упаковка	Колбасы по 600 мл, 20 шт. в коробке
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.
Технические характеристики	
Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся влагой воздуха
Плотность	≈ 1,33 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53479)
Время образования пленки	≈ 60 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)
Скорость отверждения	≈ 1 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)
Максимальная подвижка шва	До 25%
Размер шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Физико-механические свойства

Прочность на разрыв	≈ 6 Н/мм (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN 53515)
Твердость по Шору А	≈ 25 через 28 дней (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN 53505)
Модуль упругости	≈ 0,4 Н/мм² при 100% удлинении (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение до разрыва	≈ 700% (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN 53504)
Упругое восстановление	> 70% (+23 °C / отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Конструкция шва должна учитывать способность герметика воспринимать деформации. Как правило, ширина шва должна быть >10 мм и < 35 мм. Оптимальное соотношение ширины шва к его глубине должно составлять приблизительно 2 : 1.
Стандартные размеры сечений швов для бетонных конструкций (в соответствии с DIN 18 540 / Таблица 3):

Расстояние между швами	2 м	2–3,5 м	3,5–5 м	5–6,5 м	6,5–8 м
Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Минимальная ширина швов для герметизации оконных проемов — 10 мм.
Необходимо правильно определить размеры швов, так как после монтажа какие-либо изменения обычно сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и смежных с ним строительных материалов. Также следует учитывать конструкционные особенности сооружения, его размеры, применяемые технологии строительства, воздействие внешней среды.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва на колбасу 600 мл	≈ 7,5 м	≈ 4,5 м	≈ 2,5 м	≈ 1,6 м	≈ 1,3 м

Указанные значения являются приблизительными.
Заполнение.
Для заполнения швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами, т. е. шнуры, способные воспринимать значительные упругие деформации.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным. На поверхности не должно быть масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молочко и другие слабозакрепленные частицы должны быть удалены. Должны быть соблюдены стандартные строительные нормы и правила проведения работ.

Подготовка основания / грунтование

Sika® Primer-3
Для пористых оснований, например, для бетона, ячеистого бетона и цементной штукатурки.
Время выдержки до нанесения герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
Sika® Cleaner-205
Для порошковых эпоксидных и полиуретановых покрытий.
Время выдержки до нанесения герметика: 15 минут
Sika® Primer-21
Для ПВХ и строительных растворов в соединительных швах между ПВХ и материалом конструкции.
Время выдержки до нанесения герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
Sika® Primer-35
Для металлов (алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь).
Время выдержки до нанесения герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
Грунтовочные покрытия только усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют ее.
Более подробную информацию см. в техническом описании к Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.

Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухая

Инструкции по нанесению

Способы нанесения/ инструмент	Герметик Sikaflex®-Construction поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания герметик выдавливается с помощью пистолета в шов и разравнивается шпателем. Можно применять специальную жидкость для разглаживания. При разравнивании герметика Sikaflex®-Construction необходимо прижимать его к краям шва.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средства для удаления герметика Sika Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Sikaflex® AT-Connection

Универсальный строительный герметик для стыковых швов

Описание	Sikaflex® AT-Connection — однокомпонентный эластичный герметик на основе силан-модифицированых полимеров, отверждающийся во влажной среде. Идеально подходит для герметизации стыковых и подвижных швов на пористых и непористых основаниях. Герметик Sikaflex® AT-Connection не имеет запаха и не содержит растворителей и может использоваться как внутри, так и снаружи зданий.
Область применения	Sikaflex® AT-Connection может использоваться для герметизации всех видов стыковых швов, швов по периметру окон и дверей, швов в балконных ограждениях, фасадах, металлической облицовке и многих других видов строительных и подвижных швов.
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижки шва 25%. ■ Не содержит силикона, возможно окрашивание*. ■ Хорошая адгезия к пористым и непористым основаниям. ■ Адгезия ко многим основаниям без использования грунтовки. ■ Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению и цветостойкость. ■ Не имеет запаха и не содержит растворителей. ■ Лёгкий в нанесении (низкое экструзионное усилие, отличная разглаживаемость). ■ Высокие механические свойства. *См. «Замечания по нанесению».
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	ISO 11600 F 25 HM / 20LM SKZ, Вюрцбург
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Белый, белый антик, серый, темно-серый, коричневый, бежевый, черный, светло-серый, серый средней интенсивности, базальтовый серый.
Упаковка	Картриджи по 300 мл, 12 картриджей в коробке Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.
Технические характеристики	
Основа	Однокомпонентный силан-модифицированный полимер (технология гибрида полиуретана, отверждается под воздействием атмосферной влаги)
Плотность	≈ 1,35 кг/л, в зависимости от цвета (DIN 53479)
Время образования пленки	≈ 60 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)
Набор прочности	> 2 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)
Макс. подвижки шва	25%

Размер шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	≈ 4,5 МПа (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53515)
Твердость по Шору A	≈ 25 через 28 дней (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53505)
Модуль Юнга при растяжении	≈ 0,4 МПа при 100% растяжении (+23 °C) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 450% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53504)
Эластичность	> 70% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

Информация о системе

Указания по применению

Расход / конструкция шва

Ширина шва должна учитывать деформативную способность герметика. В большинстве случаев ширина шва должна быть >10 мм и < 35 мм. Соотношение ширины шва к глубине должно составлять приблизительно 2 : 1.
Минимальная ширина для швов вокруг окон — 10 мм.
Все швы должны быть рассчитаны, а их размеры — точно определены проектировщиком и главным подрядчиком в соответствии с необходимыми нормами, так как после устройства шва какие-либо изменения, как правило, сделать нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и прилегающих строительных материалов, а также воздействие внешних условий на здание, технология его строительства и его габариты.
Приблизительный расход:

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 7,5 м	≈ 4,5 м	≈ 2,5 м	≈ 1,6 м	≈ 1,3 м

Заполнение шва: использовать только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабо связанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски.

Подготовка основания / грунтовка

Герметик Sikaflex® AT-Connection обладает высокой адгезией к большинству очищенных прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании герметика в ответственных сооружениях, таких как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. В случае сомнений материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке.
Непористые основания, например, металлы, алюминий, порошковые покрытия и т. д., должны быть очищены с помощью тонкоабразивного полотна, средства SikaCleaner-205 и чистого полотенца / чистой ткани.
Время выдержки перед нанесением герметика составляет мин. 15 минут, макс. 6 часов.
При нанесении на медные, латунные, титаново-цинковые основания использовать грунтовку SikaPrimer-3 N.
Пористые основания, например, бетон, пористый бетон, растворы, кирпичи и т. д., необходимо грунтовать материалом SikaPrimer-3 N. Наносить с помощью щетки.
Время выдержки перед нанесением герметика составляет мин. 30 минут, макс. 8 часов.
Важное замечание.
Грунтовки только усиливают адгезию. Они не заменяют надлежащую очистку поверхности и не дают значительного улучшения прочности сцепления.
Грунтовки повышают эксплуатационные характеристики шва.
Более подробная информация дана в техническом описании грунтовки Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухая

Инструкции по применению

Способы укладки / инструмент	Герметик Sikaflex® AT-Connection поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания уложить уплотняющий шнур на необходимую глубину и загрунтовать (если необходимо). Вставить картридж в пистолет, после чего выдавить герметик Sikaflex® AT-Connection в шов, следя за обеспечением плотного контакта со сторонами шва. Заполнить шов, избегая воздухововлечения. При нанесении и разравнивании обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex® AT-Connection к сторонам шва для получения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, использовать изоляционную ленту. Ленту необходимо удалить, пока герметик находится в мягком состоянии. Выровнять шов при помощи подходящей заглаживающей жидкости до получения идеальной поверхности.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование с помощью средства Sika Sealant Remover / SikaTopClean-T сразу после их использования. Удаление затвердевшего / твердеющего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	В большинстве случаев покрытия на эластичные герметики наносить не следует. Покрытие герметика каким-либо материалом может привести к растрескиванию поверхности, увеличению степени липкости и небольшим отклонениям в цвете. Совместимость наносимых покрытий необходимо проверять по стандарту DIN 52 452-4. При воздействии химических реагентов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету. При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или прочности герметика. Для нормального отверждения герметика необходимо обеспечить достаточную влажность. При использовании с природным камнем необходимо связаться с нашей технической службой. Запрещается использовать Sikaflex® AT-Connection со стеклом, битумными основаниями, натуральным каучуком, резиной EPDM, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, которые могут разрушить герметик. Запрещается использовать Sikaflex® AT-Connection для герметизации швов в плавательных бассейнах. Данный герметик не подходит для герметизации швов, подверженных воздействию воды под давлением или постоянно погруженных в воду.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikaflex® AT-Facade

Высококачественный герметик для подвижных швов

Описание	Sikaflex® AT-Façade — однокомпонентный эластичный герметик на основе силан-модифицированых полимеров, отверждающийся во влажной среде. Особенно хорошо подходит для герметизации подвижных и стыковых швов на пористых и непористых основаниях. Характеризуется отличной атмосферостойкостью и высочайшей устойчивостью к ультрафиолетовому излучению.
Область применения	Sikaflex® AT-Façade используется для герметизации подвижных и стыковых швов между одинаковыми или разнородными основаниями, например, бетонными, кирпичными основаниями, основаниями из стали и других металлов и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Соответствует требованиям ISO 11600 F, класс 25 LM. ■ Выдерживает подвижки шва 25%. ■ Низкая нагрузка на основание. ■ Высо чайшая устойчивость к ультрафиолетовому излучению, цветостойкость и сопротивление старению. ■ Лёгкость в нанесении (низкое экструзионное усилие, отличная разглаживаемость). ■ Легкость обработки и отделки. ■ Отличная адгезия как к пористым, так и непористым основаниям. ■ Адгезия ко многим основаниям без использования грунтовки. ■ Возможность окрашивания*. ■ Не содержит растворителей. ■ Не содержит силикона. *См. «Замечания по нанесению».

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	DIN 18540 F, SKZ, Вюрцбург ISO 11600 Group F, class 25LM SNJF ASTM C920

Техническое описание

Вид

Цвет	Серый, белый
Упаковка	Картриджи по 300 мл, 12 картриджей в коробке Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный силан-модифицированный полимер (технология гибрида полиуретана, отверждается под воздействием атмосферной влаги)
Плотность	≈ 1,3 кг/л, в зависимости от цвета (DIN 53 479)

Время образования пленки	≈ 80 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)
Набор прочности	≈ 3 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)
Макс. подвижка шва	25% LM
Размер шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 40 мм
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	≈ 5,5 МПа (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 515)
Твердость по Шору A	≈ 25 через 28 дней (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 505)
Модуль Юнга при растяжении	≈ 0,3 МПа при 100% растяжении (+23 °C) (DIN EN ISO 8340) ≈ 0,5 МПа при 100% растяжении (–20 °C)
Удлинение при разрыве	≈ 550% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 53 504)
Эластичность	> 80% (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

Информация о системе

Указания по нанесению

Расход / конструкция шва

Ширина шва должна учитывать деформационную способность герметика. В большинстве случаев ширина шва должна быть >10 мм и < 40 мм. Соотношение ширины шва к глубине должно составлять приблизительно 2 :1.
Стандартные размеры для бетонных конструкций в соответствии с DIN 18 540 / Таблица 3:
Минимальная ширина для швов вокруг окон — 10 мм.
Все швы должны быть рассчитаны, а их размеры — точно определены проектировщиком и главным подрядчиком в соответствии с необходимыми нормами, так как после устройства шва какие-либо изменения, как правило, сделать нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и прилегающих строительных материалов, а также воздействие внешних условий на здание, технология его строительства и его габариты.
Приблизительный расход:

Расстояние между швами	2 м	2–3,5 м	3,5–5 м	5–6,5 м	6,5–8 м
Расчетная ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Заполнение шва: использовать только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабо связанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски.

Подготовка основания / грунтовка

Герметик Sikaflex® AT-Façade обладает высокой адгезией к большинству очищенных прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании герметика в ответственных сооружениях, таких, как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. В случае сомнений материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке.
Непористые основания, например, металлы, алюминий, порошковые покрытия и т. д., должны быть очищены с помощью тонкоабразивного полотна, средства SikaCleaner-205 и чистого полотенца / чистой ткани.
Время выдержки перед нанесением герметика составляет мин. 15 минут, макс. 6 часов.
При нанесении на медные, латунные, титаново-цинковые основания использовать грунтовку SikaPrimer-3 N.
Пористые основания, например, бетон, пористый бетон, растворы, кирпичи и т. д., необходимо грунтовать материалом SikaPrimer-3 N с помощью щетки.
Время выдержки перед нанесением герметика составляет мин. 30 минут, макс. 8 часов.
Важное замечание.
Грунтовки только усиливают адгезию. Они не заменяют надлежащую очистку поверхности и не дают значительного улучшения прочности сцепления.
Грунтовки повышают эксплуатационные характеристики шва.
Более подробная информация дана в техническом описании грунтовки Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухая

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент	Герметик Sikaflex® AT-Façade поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания уложить уплотняющий шнур на необходимую глубину и загрунтовать (если необходимо). Вставить картридж в пистолет, после чего выдавить герметик Sikaflex® AT-Façade в шов, следя за обеспечением плотного контакта со сторонами шва. Заполнить шов, избегая воздухововлечения. При нанесении и разравнивании обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex® AT-Façade к сторонам шва для получения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, использовать изоляционную ленту. Ленту необходимо удалить, пока герметик находится в мягком состоянии. Выровнять шов при помощи подходящей заглаживающей жидкости до получения идеальной поверхности.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование с помощью средства Sika® Cleaner / SikaTopClean-T сразу после их использования. Удаление затвердевшего / твердеющего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	В большинстве случаев какие-либо покрытия на эластичные герметики наносить не следует. Тем не менее, на швы разрешается наносить совместимые с герметиком покрытия толщиной не более 1 мм. Совместимость наносимых покрытий необходимо проверять по стандарту DIN 52 452-4. При воздействии химических реагентов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету. При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или прочности герметика. При использовании с природным камнем необходимо связаться с нашей технической службой. Запрещается использовать Sikaflex® AT-Connection со стеклом, битумными основаниями, натуральным каучуком, резиной EPDM, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, которые могут разрушить герметик. Данный герметик не подходит для герметизации швов, подверженных воздействию воды под давлением или постоянно погруженных в воду.

Sikasil® Pool

Силиконовый герметик нейтрального отверждения для плавательных бассейнов и зон, постоянно находящихся в влажной среде

Описание	Sikasil®Pool — однокомпонентный силиконовый герметик нейтрального отверждения для плавательных бассейнов и зон, постоянно находящихся в влажной среде.
Область применения	Sikasil®Pool используется для герметизации швов внутри и по периметру плавательных бассейнов, на участках, постоянно находящихся под водой, во влажной среде (например, в душевых спортзалов или оздоро вительных учреждений), между керамической плиткой, бетонными, стеклянными, металлическими и иными стандартными основаниями.
Характеристики / преимущества	■ Очень высокая водостойкость. ■ Высокая устойчивость к воздействию хлора (используемого в плавательных бассейнах в составе дезинфицирующих растворов). ■ Высокая стойкость к грибкам. ■ Высокая атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолетовому излучению. ■ Высокое сопротивление разрыву. ■ Коррозионно устойчивый. ■ Высокая эластичность и гибкость.

Техническое описание

Вид

Цвет	Белый, серый и прозрачный
Упаковка	Картриджи по 300 мл, 12 картриджей в коробке

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа	Силикон с нейтральным отвердителем типа оксим
Плотность	≈ 1,05 кг/л (прозрачный цвет) (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈ 5 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)
Набор прочности	≈ 2,0 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)
Макс. подвижка шва	25%
Стойкость к оползанию	< 2 мм (DIN EN ISO 7 390)
Рабочая температура	От –40 °C до +180 °C

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение	≈ 1,5 МПа (+23 °C / относительная влажность 50%) (ISO 8339)

Прочность на разрыв	≈ 4,0 МПа (+23 °C / относительная влажность 50%) (DIN 24, метод C)
Твердость по Шору A	≈ 20 (через 28 дней) (ISO 868)
Модуль Юнга	≈ 0,3 МПа при 100% удлинении (+23 °C / отн. влажность 50%) (ISO 8339)
Эластичность	> 90% (+23 °C / относительная влажность 50%) (ISO 7389)

Информация о системе

Инструкции по применению

Расход

Конструкция шва

Ширина шва зависит от деформационных способностей герметика. При использовании герметика Sikasil Pool ширина шва должна быть не менее 10 мм и не более 15 мм. Запрещается использовать герметик Sikasil Pool для герметизации швов шириной более 15 мм; минимальная глубина или толщина нанесения должна быть не менее 6 мм.

Ширина шва	10 мм	15 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм
Длина шва / 300 мл	≈ 3,5 м	≈ 2 м

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным, очищенным от масел, пыли, грязи, цементного молочка, слабодержащихся частиц.

Подготовка основания / грунтовка

■ Нержавеющая сталь, ПВХ, стеклопластик

Зашлифовать поверхности при помощи тонкого абразивного полотна, после чего очистить их с помощью средства SikaCleaner® 205 и чистого полотенца / тряпки. Выдержать основание до нанесения герметика не менее 15 минут.

■ Бетон, плитка, кафельная плитка

Загрунтовать поверхности грунтовкой SikaPrimer®-3N или SikaPrimer®-PD, наносимой при помощи кисти. Выдержать основание до нанесения герметика не менее 30 минут (максимум 8 часов).

При работе с другими основаниями следует обратиться за консультацией в техническую службу компании Sika.

Важное замечание

Грунтовки только усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значительного улучшения прочности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Основание должно быть сухим.

Инструкции по укладке

Способы укладки / инструмент

Герметик Sikasil®Pool поставляется готовым к использованию.

После надлежащей подготовки шва и основания уложить уплотняющий шнур на необходимую глубину и загрунтовать (если необходимо). Вставить картридж в пистолет, после чего выдавить герметик Sikasil®-Pool в шов, следя за обеспечением плотного контакта со сторонами шва. Заполнить шов, избегая воздухововлечения. При нанесении и разравнивании обеспечить плотное прилегание герметика Sikasil®-Pool к сторонам шва для получения хорошей адгезии.

В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, использовать изоляционную ленту. Ленту необходимо удалить, пока герметик находится в мягком состоянии. Выровнять шов при помощи подходящей заглаживающей жидкости до получения идеальной поверхности.

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование с помощью средства Sika® Sealant Remover / Sika® TopClean сразу после их использования. Удаление затвердевшего / твердеющего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать на битумных основаниях, каучуке, хлоропрене, резине EPDM и на строительных материалах, которые выделяют масла, пластификаторы или растворители.

Запрещается использовать данный герметик в полностью закрытых помещениях, так как для его отверждения нужна атмосферная влага.

Не использовать герметик Sikasil®Pool для структурного остекления, в конструкциях, соприкасающихся с пищей или предназначенных для медицинских или фармацевтических целей.

■ Рекомендации по использованию в плавательных бассейнах / гидромассажных ваннах с теплой водой

Прежде чем заполнить водой бассейн, дождаться полного отверждения герметика Sikasil®Pool (от 4 до 14 дней в зависимости от температуры, влажности воздуха и толщины герметика).

Для повышения сопротивляемости образованию грибка воду в плавательном бассейне необходимо дезинфицировать хлором.

	Вода должна отвечать следующим условиям: в плавательном бассейне: 0,3–0,6 мг свободного хлора на литр воды; в гидромассажных ваннах с теплой водой: 0,7–1,0 мг свободного хлора на литр воды. По состоянию на данный момент допускается содержание 1,2 мг свободного хлора на литр воды. Значение pH воды в бассейне должно составлять 7,0. При поступлении свежей воды допустимы отклонения в диапазоне от 6,5 до 7,6 pH. При очень сильном запахе хлора проверить значение pH. Необходима постоянная циркуляция воды в бассейне. В случае прерывания циркуляции концентрация хлора может уменьшиться ниже допустимых значений. Не использовать моющих средств на основе кислот, так как они увеличивают вероятность поражения грибком. В случае поражения герметика грибком при ремонте швов герметик необходимо полностью удалить. Необходимое время вулканизации или отверждения увеличивается с увеличением толщины наносимого герметика. Запрещается использовать однокомпонентные силиконовые герметики для склеивания материалов в тех случаях, когда герметик распределяется по всей поверхности материала. Для соединения таких материалов требуется другой герметик — для получения необходимой информации обращаться в техническую службу компании Sika.
Примечания	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании материала, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Construction

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Construction

Construction

Sika-Poxicolor® Primer HE New

Эпоксидное покрытие для стали с низким содержанием растворителей, толерантное к качеству подготовки поверхности

Описание	Двухкомпонентное грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы. Применяется для обеспечения экономичной и высокоэффективной антикоррозийной защиты стальных поверхностей, в т. ч. защиты поверхностей, очищенных от ржавчины вручную. Грунтовочное покрытие Sika-Poxicolor® Primer HE New одобрено в соответствии с TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 94.
Область применения	Твердо-пластичное универсальное грунтовочное покрытие, совместимое с большинством финишных антикоррозийных покрытий. Обеспечивает надежную защиту поверхности от коррозии и воздействия атмосферных факторов. Особенно рекомендуется для поверхностей, очистку которых возможно либо экономически целесообразно произвести только вручную (стальными проволочными щетками или с помощью специального электрического инструмента).
Характеристики / преимущества	■ Толстослойное нанесение. ■ Быстрое высыхание покрытого участка. ■ Грунтовочное покрытие Sika-Poxicolor® SW очень экономично благодаря малому расходу. ■ Большая толщина слоя и высокая проникающая способность материала обеспечивают хорошую антикоррозийную защиту даже в тех случаях, когда подготовка основания была в соответствии с самым низким стандартом, либо если требуется большой запас надежности при оптимальном качестве подготовки поверхности основания.

Техническое описание

Цвет	Алюминиевый, песочно-желтый и красно-коричневый: номер материала 694.01/02/06
Форма поставки	Sika-Poxicolor® Primer HE New: емкости по 28 кг, 14 кг и 4 кг нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытий	Сталь ■ Защита от атмосферного воздействия: 1x Sika-Poxicolor® Primer HE New, 1-2 x Sika-Poxicolor® Plus. ■ Если необходимо покрытие повышенной цветостойкости: 1x Sika-Poxicolor® Primer HE New, 1-2 x Sika-Poxicolor® Plus, 1x SikaCor® EG 4 или SikaCor® EG 5 или SikaCor® EG 120.
Подготовка основания	Сталь Подготовка основания по стандарту ISO 12944, часть 4. Требуемая степень чистоты зависит от предполагаемой степени атмосферного воздействия. При нормальном атмосферном воздействии достаточной степенью чистоты является St 2 или St 3. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. При коррозионном воздействии в течение длительного времени среды категории C4 и выше основание должно быть очищено до степени чистоты Sa 2½ в соответствии со стандартом ISO 12944.

Технические характеристики

Расход материала

	Плотность жидкого материала ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	≈ кг/л	по объему	по весу
Алюминиевый	1,3	67	80	77	52	100	0,190
Песочно-желтый / красно-коричневый	1,4	68	83	73	50	100	0,200

Пропорция смешивания компонентов (A : B)

По весу: 88 : 12
По объему: 81 : 19

Стойкость

■ Химическая стойкость
Покрытие устойчиво к воздействию атмосферных факторов, антиобледенительных солей, масел и смазок, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.
■ Термостойкость
В сухой среде (сухое тепло) — макс. +100 °C; во влажной среде (влажное тепло и вода) — макс. +40 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A при помощи электромешалки. Добавить компонент B и очень тщательно перемешать обе части электромешалкой (в том числе у дна и боковых стенок емкости).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть
Подготовка поверхности до степени чистоты St 2 или St 3. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. Нанесение кистью позволяет достичь наилучшего проникновения и смачивания поверхности.
Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,7–2,5 мм; давление: 3–5 бар.
Можно дополнительно добавить до 5% (по весу) растворителя Thinner EG.
■ Безвоздушное распыление
Давление: не менее 180 бар, диаметр шлангов: не менее 8 мм (3/8 дюйма), диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°, можно дополнительно добавить до 3% (по весу) растворителя Thinner EG.

Температура нанесения

Основание: мин. +5 °C
Материал: мин. +5 °C

Время жизни

≈ 6 часов при +5 °C
≈ 4 часа при +20 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухого слоя	+15 °C	+23 °C
Sika-Poxicolor® Primer HE New	100 мкм	12 ч	6 ч

Время выдержки между слоями

Мин. 16 часов при +5 °C / 6 часов при +20 °C
Макс. 1 год

Набор прочности

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение достигается через 1–2 недели.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG

Construction

Sika-Poxicolor® Plus

Эпоксидное покрытие с низким содержанием растворителей для стальных и оцинкованных поверхностей

Описание	Высокоустойчивое экономичное двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителей на основе эпоксидной смолы и наполнителей типа MIO (слюдяных окислов железа) для стальных и оцинкованных поверхностей. Покрытие Sika-Poxicolor® Plus одобрено в соответствии с документом TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 81 и 94.
Область применения	Прочная, легконаносимая толстослойная система покрытия для защиты от коррозии конструкций, находящихся под воздействием сильно агрессивных сред: мосты, трубопроводы, емкости, заводы, портовые сооружения, канализационные очистные сооружения и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Толстослойное нанесение: толщина сухой пленки до 150 мкм на один слой. ■ Быстрое поверхностное высыхание и полное отверждение. ■ Покрытие Sika-Poxicolor® Plus очень экономично благодаря высокому содержанию твердых веществ и низкому содержанию растворителей. ■ Отличная адгезия к оцинкованным поверхностям без применения специального грунта.

Техническое описание продукта

Цвет	Цветовые оттенки RAL, цветовые оттенки DB-колор (MIO) Sika-Poxicolor® Plus, DB 702, DB 703, DB 601: номер материала 694.12/13/14, черный, темно-красный: номер материала 681.11/12 Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала. В связи с присутствием MIO-наполнителей невозможно обеспечить абсолютную точность цветовых оттенков по системе RAL.
Форма поставки	Sika-Poxicolor® Plus: емкости по 28 кг и 14 кг нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 л
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	Сталь ■ Защита от атмосферного воздействия (категория коррозионности среды C3–C4, EN ISO 12944) Подготовка основания до степени чистоты Sa 2½: 2 x Sika-Poxicolor® Plus. Подготовка основания до степени чистоты St 2, Pma и Sa 2: 1 x Sika-Poxicolor® Primer HE New, 1-2 x Sika-Poxicolor® Plus. ■ Защита от сильного коррозионного воздействия (категория коррозионности среды C5 I/M, EN ISO 12944)

Подготовка основания до степени чистоты Sa 2½:
1 x SikaCor® Zinc R,
2 x Sika-Poxicolor® Plus.
Оцинкованные поверхности:
1–2 x Sika-Poxicolor® Plus.
Цветостойкость и сопротивление мелению у покрытия Sika-Poxicolor® Plus значительно выше, чем у покрытий на основе чистых эпоксидных смол. При очень высоких требованиях к указанным параметрам в качестве финишного слоя следует использовать SikaCor® EG 4, SikaCor® EG 5 или SikaCor® EG 120.

Подготовка основания

■ Сталь
Подготовка основания по стандарту ISO 12944, часть 4. Степень чистоты зависит от предполагаемой степени агрессивного воздействия. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. См. раздел «Системы покрытия».
■ Оцинкованные поверхности
Основание должно быть очищено от пыли, смазки, жира и продуктов коррозии. Если в ходе эксплуатации предполагается воздействие водной среды или конденсата, необходимо выполнить пескоструйную обработку.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,6	77	88	61	47	100	0,210

Пропорция смешивания компонентов (A : B)

По весу: 94 : 6
По объему: 90 : 10

Стойкость

■ Химическая стойкость
Покрытие устойчиво к агрессивным воздействиям промышленной и морской среды, воде, бытовым сточным водам, антиобледенительным солям, маслам, смазкам, а также к непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.
■ Термостойкость
В сухой среде (сухое тепло): непродолжительное воздействие (несколько часов) — макс. до +150 °C, постоянное воздействие — макс. до +80 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить компонент B и очень тщательно перемешать обе части также с помощью электрической мешалки (в том числе материал у дна и боковых стенок емкости).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик
За одно нанесение толщина сухого слоя может составлять около 80 мкм.
■ Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,8–2,5 мм; давление: 3–5 бар. Можно дополнительно добавить до 5% (по весу) растворителя Thinner EG.
■ Безвоздушное распыление
Давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр шлангов: не менее 8 мм (3/8 дюйма), диаметр сопла: 0,42–0,53 мм (0,017–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°, можно добавить до 3% (по весу) растворителя Thinner EG.

Температура нанесения

Основание: мин. +5 °C
Материал: мин. +5 °C

Время жизни

≈ 8 часов при +5 °C
≈ 6 часов при +20 °C
≈ 3 часа при +30 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)	<table><tr><th>Продукт</th><th>Толщина сухого слоя</th><th>+ 15 °C, через</th><th>+ 23 °C, через</th></tr><tr><td>Sika-Poxicolor® Plus</td><td>100 мкм</td><td>16 ч</td><td>7 ч</td></tr></table>
Время выдержки между слоями	Мин. 24 часа при +5 °C / 8 часов при +20 °C Макс. 2 года
Набор прочности	В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение достигается через 1–2 недели.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner EG

Construction

Construction

Sika-Poxicolor® SW

Устойчивое к механическим нагрузкам покрытие на основе эпоксидной смолы с низким содержанием растворителей

Описание	Экономичное, стойкое к истиранию двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Покрытие Sika-Poxicolor® SW испытано и одобрено немецким Федеральным гидротехническим ведомством (BAW). Материал также одобрен для использования в качестве покрытия высокопрочных болтовых соединений и прошел испытания на соответствие стандарту EN ISO 12944.
Область применения	Твердо-пластичная, легконаносимая толстослойная система покрытия. Обеспечивает надежную защиту от коррозии стальных гидравлических конструкций (шлюзовых ворот, стальных шпунтовых свай и т. д.), требующих нанесения покрытия, устойчивого к высоким механическим нагрузкам. Также может использоваться в качестве быстросохнущего покрытия с низким содержанием растворителей для антикоррозийной защиты стальных конструкций (нанесение в заводских условиях).
Характеристики / преимущества	■ Толстослойное нанесение — толщина слоя до 200 мкм. ■ Твердо-пластичное, стойкое к истиранию покрытие. ■ Низкое содержание растворителей. ■ Не содержит смолевых компонентов. ■ Быстрое высыхание.

Техническое описание

Цвет	Черный, красно-коричневый, приблизительно RAL 7032, приблизительно RAL 9002. Другие цвета под заказ. Под влиянием атмосферных воздействий покрытие Sika-Poxicolor® SW со временем приобретает желтоватый оттенок, возможен отмел. В случае если необходимо покрытие с высокими требованиями к стабильности цветовых характеристик, в качестве финишного слоя рекомендуется использовать SikaCor® EG 4 или SikaCor® EG 5. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Форма поставки	Sika-Poxicolor® SW: емкости по 15 кг нетто Растворитель Thinner S: емкости по 25, 10 и 3 л
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытий	Сталь 1 x 3 Sika-Poxicolor® SW в зависимости от эксплуатационной нагрузки. При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется нанесение дополнительного слоя материала. При необходимости в качестве грунтовочных покрытий применять SikaCor® Zinc R или SikaCor® EG 1.

Подготовка основания

Сталь
Пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2½ по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,5	83	91	66	55	200	0,360

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)

82 : 18

Стойкость

■ Химическая стойкость
Покрытие устойчиво к постоянному воздействию промышленной и морской среды, воде, сточным водам, морской воде, нейтральным солям, минеральным маслам, различным видам топлива, маслам, смазкам, моющим средствам и т. д.
■ Термостойкость
В сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °C; во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить компонент B и снова очень тщательно перемешать обе части электрической мешалкой (в том числе у дна и боковых стенок емкости).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения требуемой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик
■ Безвоздушное распыление:
высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления. Давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр ствола или сопла: 0,42–0,53 мм (0,017–0,021 дюйма), угол напыления: 40-80°, диаметр шлангов: не менее 8 мм (3/8 дюйма), можно дополнительно добавить не более 3% растворителя Thinner S.

Температура нанесения

Основание: мин. 0 °C
Материал: мин. +5 °C

Время жизни

≈ 1,5 часа при +20 °C
≈ 1 час при +30 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухого слоя	+5 °C, через	+10 °C, через	+20 °C, через	+40 °C, через
Sika-Poxicolor® SW	100 мкм	30 ч	20 ч	7 ч	2½ ч

Время выдержки между слоями

Мин. до достижения степени 6 (см. таблицу выше) / макс. 3 месяца.
При более длительном времени обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika.

Набор прочности

1 неделя при +20 °C

Очистка инструмента

Растворитель Thinner S

Construction

Construction

SikaCor® SW 500

Не содержащее растворителя покрытие на основе эпоксидной смолы. Устойчиво к механическим нагрузкам, предназначено для защиты гидравлических стальных конструкций

Описание	Экономичное износостойкое двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Испытано и внесено в список разрешенных покрытий Федеральным гидротехническим ведомством (BAW), Германия.
Область применения	Защита от коррозии стальных гидравлических конструкций (шлюзовых ворот, стальных шпунтовых свай и т. д.) во всех случаях, когда требуется покрытие, устойчивое к механическим нагрузкам.
Характеристики / преимущества	■ Наносится в один слой толщиной до 1000 мкм (стандартная толщина слоя — 500 мкм). ■ Твердо-пластичное, стойкое к истиранию покрытие. ■ Не содержит растворителей. ■ Не содержит смолевых компонентов. ■ Может использоваться совместно с системами катодной защиты.

Техническое описание

Цвет	Черный, красно-коричневый; приблизительно RAL 7032, приблизительно RAL 9002. Под влиянием атмосферных воздействий защитное покрытие SikaCor® SW 500 со временем приобретает желтоватый оттенок, возможен отмел. При высоких требованиях к стабильности цветовых характеристик покрытия в качестве финишного слоя рекомендуется использовать материал SikaCor® EG 4 или SikaCor® EG 5. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Форма поставки	SikaCor® SW 500: емкости по 15 кг нетто Растворитель Thinner S: емкости по 25, 10 и 3 л
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	1–2 x SikaCor® SW 500. При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется нанесение дополнительного слоя материала. В случаях, когда необходимо или желательно применение грунта, мы рекомендуем использовать SikaCor® Zinc R.
Подготовка основания	Сталь Пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2½ по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,5	100	100	67	67	500	0,750

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)	82 : 18
Стойкость	■ Химическая стойкость Защитное покрытие SikaCor® SW 500 устойчиво к воздействию промышленной и морской среды, к пресной воде, солоноватой и соленой воде, нейтральным солям, минеральным и топливным маслам, смазкам, моющим средствам и т. д. ■ Термостойкость В сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °C, во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала	Очень тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить компонент B и еще раз тщательно перемешать оба компонента вместе при помощи электрической мешалки (включая материал у дна и боковых стенок емкости). Время перемешивания составляет около 3 минут, после перемешивания температура материала должна составлять примерно 20–30 °C.
Способ нанесения	Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения требуемой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов. ■ Безвоздушное распыление Высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления. Давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр шлангов: не менее 8 мм (3/8 дюйма), диаметр сопла: 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма), угол напыления: 40–80°. Примечание: пожалуйста, требуйте нашу «Инструкцию по применению SikaCor® SW 500». ■ Кисть или валик Нанесение кистью или валиком возможно только на небольших участках или в качестве предварительной обработки углов и краев. Для покрытия больших площадей рекомендуется использовать материал Sika-Poxicolor® SW.
Температура нанесения	Температура воздуха и основания: мин. 0 °C. Относительная влажность воздуха: макс. 85%. Обеспечить, чтобы температура стали была выше точки росы не менее чем на 3 °C. Температура материала и оборудования: мин. +20 °C. В зависимости от условий работы с материалом на конкретном объекте необходимая для хорошего потока текучая консистенция может быть достигнута различными комбинациями следующих способов: использование изолированных шлангов; использование поточного нагревателя; добавление небольшого количества растворителя Thinner S. Более подробная информация содержится в нашей «Инструкции по применению SikaCor® SW 500».
Время жизни	≈ 45 минут при +20 °C ≈ 25 минут при +30 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя	+5 °C, через	+23 °C, через	+40 °C, через	+80 °C, через
500 мкм	48 ч	12 ч	3 ч	30 мин

Время выдержки между слоями	Мин. высыхание до степени 6 (см. выше) / макс. 3 месяца При более длительном периоде времени обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika.
Набор прочности	При +20 °C полное высыхание и отверждение материала наступает через одну неделю. Материал способен отверждаться и под водой.
Очистка инструмента	Растворитель Thinner S

SikaCor® SteelProtect

Однокомпонентный состав на основе синтетической смолы для защиты от коррозии, содержит растворитель

Описание	Покрытие SikaCor® SteelProtect содержит антикоррозийные пигменты и применяется в качестве грунтовочного материала. В случае незначительного воздействия агрессивных факторов (например, внутри зданий) также может использоваться в качестве самостоятельного однослойного верхнего защитного покрытия.
Характеристики / преимущества	Быстросохнущий грунтовочный материал и финишное покрытие, содержит антикоррозийные пигменты.

Техническое описание

Цвет	SikaCor® SteelProtect: по требованию
Форма поставки	SikaCor® SteelProtect: емкости по 250 кг, 30 кг и 12,5 кг нетто Растворитель Thinner B: емкости по 25, 10 и 3 л
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытий	Сталь: 1 x 2 SikaCor® SteelProtect. Грунтовочный слой SikaCor® SteelProtect может быть покрыт тем же SikaCor® SteelProtect или другими однокомпонентными покрытиями на основе синтетических смол. Данное защитное покрытие не может использоваться под водой.
Подготовка основания	Сталь Стальное основание должно быть сухим, очищенным от грязи, жиров, смазки, окалины, нагара. Рекомендуется выполнить пескоструйную очистку до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN-ISO 12944, часть 4.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердого тела, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,3	43	64	77	33	60	0,180

Стойкость	Защитное покрытие SikaCor® SteelProtect устойчиво к воздействию атмосферных факторов. Термостойкость: в сухой среде (сухое тепло) — до +100 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала	Защитное покрытие SikaCor® SteelProtect поставляется готовым к использованию; перед нанесением необходимо тщательно перемешать.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение покрытия на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться , что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

■ Кисть или валик

■ Обычное распыление под высоким давлением:
диаметр сопла: 1,5–2,00 мм; давление: 3–5 бар. Можно дополнительно добавить до 3% (по весу) растворителя Thinner B.

■ Безвоздушное распыление:
давление в пистолете: не менее 150 бар, диаметр сопла: 0,28–0,38 мм (0,011–0,015 дюйма), угол напыления: 40–80°, можно дополнительно добавить до 3% растворителя Thinner B.

Температура нанесения

Мин. +5 °C (материал и основание)

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя	+5 °C, через	+23 °C, через	+40 °C, через	+80 °C, через
60 мкм	8 ч	1½ ч	30 мин	10 мин

Время выдержки между слоями

По достижении высыхания до степени 6 на грунтовочное покрытие SikaCor® SteelProtect можно наносить второй слой этого же материала.

Набор прочности

В зависимости от толщины слоя и температуры полное отверждение наступает через несколько дней.

Растворитель

Thinner B

Очистка инструментов

Thinner S

Construction

SikaCor® 288 AS

Электропроводное покрытие для стали

Описание	Двухкомпонентное электропроводное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержит растворителей.
Область применения	В качестве двухкомпонентного эпоксидного электропроводного покрытия для стали.
Характеристики / преимущества	■ Соответствует требованиям немецкого стандарта «Zulassungsgrundsatze-Innenbeschichtung Stahlbehalter» (Основные принципы допуска к эксплуатации для внутреннего покрытия стальных емкостей) и TRbF 401/402. ■ Электропроводное покрытие. ■ Электрическое сопротивление покрытия < 1 x 108 Ом. ■ Жестко-эластичное. ■ Абразивостойкое, ударопрочное. ■ Высокая химическая стойкость. ■ Наносится толстым слоем (300–1000 микронов).

Техническое описание

Цвет	Антрацитовый, серый (примерно RAL 7011)
Форма поставки	SikaCor® 288 AS: емкости по 12,5 кг нетто Растворитель Thinner S: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	Сталь 1 x SikaCor® 288 AS 300–500 мкм в зависимости от состояния стальной поверхности, макс. — 1000 мкм.
Подготовка основания	Сталь Пескоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4. Очистить основание от грязи, смазки и жира.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,35	100	100	75	75	300 500	0,400 0,680

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)	80 : 20

Стойкость	■ Механическая стойкость Материал устойчив к истиранию, жестко-эластичен, ударопрочен. ■ Химическая стойкость Материал устойчив к горючим материалам, нефти, тормозным жидкостям, дизельному топливу, авиационному топливу, воде, сточным водам, растворенным кислотам и щелочам, солям, моющим средствам и т. д. Материал не выдерживает постоянного воздействия фенола, фенолосодержащих веществ, концентрированных кислот, муравьиной, уксусной и молочной кислот. ■ Термостойкость В сухой среде (сухое тепло): до +100 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала	Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить компонент B, после чего тщательно перемешать обе части (в том числе у дна и боковых стенок емкости).
Способ нанесения	■ Кисть или валик Применяются только для нанесения материала на небольших участках или при предварительной прокраске краев. ■ Безвоздушное распыление Оборудование для безвоздушного распыления под высоким давлением (производительность ≥ 10 л/мин), давление в пистолете: не менее 200 бар, диаметр шлангов: мин. 10 мм (3/8 дюйма), диаметр сопла: 0,61–0,80 мм (0,023–0,031 дюйма), угол напыления: 40–80°, температура материала и оборудования: не ниже +20 °C. При низких температурах настоятельно рекомендуется использовать обогрев и теплоизолировать. Не добавлять растворителей, так как это отрицательно повлияет на электропроводные свойства материала.
Температура нанесения	Основание: мин. +8 °C Материал: мин. +20 °C Влажность воздуха: макс. 85% относительной влажности
Время жизни	≈ 20 минут при +20 °C ≈ 10 минут при +30 °C
Время выдержки между слоями	При нанесении материала по фрагментам и образовании частично перекрывающихся участков ранее нанесенный материал следует выдерживать в течение не более 2 дней (при +20 °C). При более длительном перерыве в нанесении слоев материала SikaCor® 288 AS, а также для обеспечения электропроводных свойств покрытия перед повторным нанесением материала необходимо произвести пескоструйную очистку.
Набор прочности	При температуре +20 °C покрытие может подвергаться пешеходной нагрузке через 24 часа. Полная механическая и химическая стойкость покрытия достигается приблизительно через 7 дней.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner S

Construction

SikaCor® 6630 HS

Универсальное толстослойное покрытие для нанесения непосредственно на сталь, оцинкованную сталь, цветные металлы, пластмассы и дерево

Описание	Покрытие SikaCor® 6630 HS — толстослойный, высыхающий в результате окисления кислородом воздуха материал на основе специально модифицированной смеси синтетических смол с активными антикоррозийными пигментами и низким содержанием органических растворителей. Материалы SikaCor® 6630 HS и SikaCor® 6630 Primerпротестированы и соответствуют требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 93.
Область применения	Атмосферостойкое толстослойное покрытие для защиты стальных и оцинкованных поверхностей, подверженных воздействию сельской, промышленной и морской среды: трубопроводов, мостов, металлических фасадов зданий, крыш, решетчатых опор, уличных фонарей, облицовок стен и потолков, наружной защиты силосохранилищ. Материал особенно хорошо подходит для ремонта старых покрытий. Универсальное покрытие для нержавеющей стали, меди, алюминия, жесткого ПВХ и дерева. Не используется для защиты окон и дверей.
Характеристики / преимущества	■ Низкое содержание растворителей, легкость нанесения, безвредность для окружающей среды. ■ Превосходная антикоррозийная защита даже в химически агрессивной среде. ■ Превосходная адгезия непосредственно к стали, оцинкованной стали, нержавеющей стали, меди, алюминию, жесткому ПВХ, дереву. ■ Обеспечивает хорошую антикоррозийную защиту даже для поверхностей, очищенных от ржавчины вручную. ■ Превосходная цветостойкость и стойкость к мелению. ■ Не растрескивается благодаря уникальной комбинации связующих веществ.

Техническое описание

Цветовые оттенки	Цвета по системе RAL и цвета с оттенком «металлик». Icosit 6630 Primer: песочно-желтый / красно-коричневый, номера материала 693.02/06 и 677.01 соответственно. SikaCor® 6630 HS EG: оттенки «металлик», номер материала 693.12-14. SikaCor® 6630 HS EG: оттенки «металлик», номер материала 693.30-74. SikaCor® 6630 HS: цвета по системе RAL, номер материала 693.80-99. При использовании оттенков с высокой насыщенностью и интенсивностью цвета пигменты могут выступить на поверхность и давать отмел. По этой причине не используйте такие цвета для окраски перил и других элементов конструкций в общественных местах. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Форма поставки	SikaCor® 6630 HS: емкости по 30 кг и 15 кг SikaCor® 6630 HS EG: емкости по 15 кг Icosit 6630 high-solid Primer: емкости по 15 кг Растворитель Thinner B: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информациях о системах

Системы покрытия

■ Сталь:
2–3 x Icosit EG 6630 high-solid/EG.
В случае если поверхность очищена от ржавчины вручную:
1 x SikaCor® 6630 Primerили SikaCor® Aktivprimer,
2 x SikaCor® 6630 HS/EG.
■ Оцинкованные поверхности, нержавеющая сталь, медь, алюминий, жесткий ПВХ и дерево:
2 x SikaCor® 6630 HS/EG.
■ Ремонт старых покрытий:
обработать нуждающиеся в ремонте участки материалом SikaCor® 6630 Primerили SikaCor® Aktivprimer,
1-2 x SikaCor® 6630 HS/EG.

Подготовка основания

■ Сталь
При воздействии агрессивной промышленной среды или сильном загрязнении поверхности (например, хлоридами, сульфатами, нитратами и т. д.) — пескоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4. Очистить основание от грязи, смазки и жира.
При меньших нагрузках (например, сельская среда, закрытые помещения) достаточно ручной (с использованием электроинструмента) очистки поверхности до степени чистоты St 2.
■ Оцинкованные поверхности, нержавеющая сталь, медь, алюминий, жесткий ПВХ
Очистить основание от грязи, смазки, жира и продуктов коррозии.
■ Ремонт старых покрытий
В случае хорошей адгезии старого покрытия к основанию достаточно тщательной очистки покрытия (например, струей воды под давлением). Слабодержащиеся частицы должны быть полностью удалены, участки, подлежащие ремонту, необходимо очистить от ржавчины до степени чистоты PSa 2½, PMa или PSt 2, после чего обработать грунтовкой Icosit 6630 Primer.

Технические характеристики

Расход материала

	Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
SikaCor® 6630 HS	1,4	62	77	71	44	80	0,180
SikaCor® 6630 HS	1,5	62	79	67	41	80	0,195
SikaCor® 6630 HS EG (MIO)	1,5	61	77	67	41	80	0,195

Стойкость

■ Химическая стойкость
Материал обладает высокой устойчивостью к воздействию сельской, городской, промышленной и морской среды, устойчив к непродолжительному воздействию нейтральных солей.
Неустойчив к длительному воздействию растворов кислот и щелочей, жирных масел, топлива, минеральных масел и т. д. Кратковременный контакт с указанными веществами покрытию не вредит.
Не допускается постоянное воздействие жидкостей (включая воду).
■ Термостойкость
+80 °C

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Материал SikaCor® 6630 HS поставляется готовым к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Требуемую толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

	■ Кисть или валик ■ Обычное распыление под высоким давлением: диаметр сопла: 1,7–2,5 мм, давление: 3–5 бар. ■ Безвоздушное распыление: давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°. Можно добавить до 3% растворителя Thinner B.
Температура нанесения	Мин. +5 °C (материал и основание)
Время выдержки между слоями	Мин. 1 день
Время высыхания	Высыхание «от пыли» — приблизительно через 4–5 часов. Высыхание «на отлип» до исчезновения липкости при слабом прикосновении пальцем — приблизительно через 8–10 часов, при этом покрытие все еще чувствительно к сильным надавливаниям.
Полное высыхание	В зависимости от толщины слоя, температуры и движения воздуха полное отверждение наступает через несколько дней. Покрытие приобретает полную механическую и химическую стойкость только по достижении полного высыхания и отверждения.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner B

Construction

SikaCor® Aktivprimer

Грунтовка, содержащая фосфат цинка, для поверхностей, очищенных от ржавчины вручную

Описание	Быстросохнущая однокомпонентная антикоррозийная грунтовка с низким содержанием растворителей, содержащая фосфат цинка и слабые растворители, на основе специально синтезированных смол.
Область применения	■ Для поверхностей и объектов, на которых достаточно или экономически выгодно выполнять только ручную очистку (т.е. небольшие поверхности). ■ Также может использоваться как высококачественная грунтовка для оснований, подверженных пескоструйной обработке поверхности до степени чистоты Sa 2 - по стандарту EN ISO 12944, часть 4. ■ Для защиты от атмосферной коррозии и временной защиты от влажного конденсата. ■ Может покрываться одно- и двухкомпонентными финишными покрытиями. ■ Идеальна в качестве промежуточного адгезионного слоя по старым покрытиям (разрешение предоставляется по требованию). ■ При толщине слоя в 20 мкм может использоваться в качестве грунтовки сварочных швов (разрешение предоставляется по требованию).
Характеристики / преимущества	■ Низкое содержание растворителей, легкость нанесения, экологическая безвредность. ■ Экономичность. ■ Быстрое высыхание. ■ Можно наносить толстым слоем. ■ Легкость нанесения. ■ Может покрываться самыми различными материалами. ■ Благодаря комбинации специальных пигментов / наполнителя / связующего эквивалентна по эффективности применению традиционной грунтовки на основе синтетической смолы и свинцового сурика.

Техническое описание

Цвет	Красно-коричневый, бежево-желтый
Форма поставки	SikaCor® Aktivprimer: емкости по 15 кг нетто; 3 и 0,75 литра Растворитель Thinner B: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	■ Сталь, очищенная от ржавчины вручную: 1 x SikaCor® Aktivprimer, 1–2 x финишного покрытия. Окончательная толщина сухого слоя: мин. 200 мкм. Основания, прошедшие пескоструйную обработку до степени чистоты Sa 2 ½: 1 x SikaCor® Aktivprimer; 1 x 2 финишного покрытия. ■ Сварочные швы: 1 x SikaCor® Aktivprimer; толщина сухого слоя 20 мкм. Для защиты от атмосферной коррозии в качестве финишных покрытий рекомендуется использовать материалы Icosit 5530 или SikaCor® 6630 HS. В протоколе испытаний BAM, Берлин, от 2 августа 1988 года данная система покрытия указана следующим образом: 2 x SikaCor® Aktivprimer, каждый по 60 мкм, 1 x Icosit 5530, 80 мкм.

Подготовка основания

■ Основания, очищенные от ржавчины вручную
Очистить основание при помощи железной щетки, шпателя, электрического инструмента или иным подходящим способом до степени чистоты St 2 согласно требованиям стандарта EN ISO 12944-4.
Возможно также применить очистку поверхности водой под высоким давлением: давление 120 бар, температура воды +90 °C.
■ Пескоструйная очистка
До степени чистоты Sa 2 ½ согласно стандарту EN ISO 12944, часть 4.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,5	54	76	67	36	20 40 60 80	0,055 0,110 0,165 0,220

Стойкость

Стойкость к температурным воздействиям: макс. +80 °C (сухое тепло)

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Покрытие SikaCor® Aktivprimer поставляется готовым к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.
При использовании в качестве грунтовки сварочных швов допускается добавление до 20% растворителя Thinner B (по весу).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид нанесенного покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легче получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.
При добавлении растворителей снижается устойчивость материала к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения требуемой толщины покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть, валик, распыление
Так как для получения надлежащих результатов необходимо обеспечить хорошее смачивание поверхности и проникновение материала, предпочтительнее использовать широкую плоскую (малярную) кисть или аналогичный инструмент.
При нанесении распылением толщина сухого слоя за одну операцию: 60–80 мкм.
При нанесении кистью толщина сухого слоя за одну операцию: 40–60 мкм.
■ Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,5–2,0 мм; давление: 4–6 бар; можно добавить до 5% растворителя Thinner B.
■ Безвоздушное распыление
Давление в пистолете: не менее 180 бар; диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 65–80°; можно добавить до 5% растворителя Thinner B.

Температура нанесения

Мин. +5 °C (материал и основание)

Время выдержки между слоями

Между слоями грунтовки: мин. 5 часов при +20 °C.
Между слоем грунтовки и слоем финишного покрытия (однокомпонентного): мин. 1 день при +20 °C.
Между слоями финишного покрытия (двухкомпонентного): мин. 3 дня при +20 °C.

Время полного высыхания

Высыхает «от пыли» приблизительно через 20–30 минут при +20 °C.
В зависимости от толщины слоя, температуры и условий вентиляции окончательное отверждение достигается через несколько дней.
В зависимости от конкретных условий работы полное отверждение финишного покрытия достигается через 1–2 недели.

Очистка инструмента

Растворитель Thinner B

Construction

Sika® CorroTop

Однокомпонентное покрытие на основе синтетической смолы для стали и поверхностей, предварительно загрунтованных цинкосодержащими грунтовками. Содержит растворитель

Описание продукта	Легконаносимое покрытие с гладкой блестящей поверхностью, имеющее привлекательный внешний вид.
Область применения	Антикоррозийная защита и различные цветовые решения для стальных и загрунтованных конструкций из оцинкованной стали. Например, каркасы складских конструкций, детали машин, обшивки стен и потолков, дверей, перил и т. п. Пригодно для внутреннего и наружного использования.
Характеристики / преимущества	■ Быстросохнущее. ■ Штабелируемое. ■ Прекрасная адгезия даже к твердому поливинилхлориду, дереву, старым покрытиям, загрунтованным оцинкованным поверхностям и алюминию.

Техническое описание

Цвет	Цветовые оттенки RAL и металлические оттенки. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету от партии к партии.
Форма поставки	Sika® CorroTop/EG: емкости по 30 кг и 12,5 кг нетто Растворитель Thinner B: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытий:

■ Сталь
1-2 x Sika® CorroTop/EG в зависимости от степени агрессивного воздействия
или
1 x SikaCor® Aktivprimer или SikaCor® Steel Protest,
1 x Sika® CorroTop/EG.
■ Поверхности, очищенные от ржавчины вручную
2 x Sika® CorroTop/EG.
■ Алюминиевые, медные и оцинкованные поверхности
1 x SikaCor® 6630 HS,
1-2 x Sika® CorroTop/EG.
■ Старые покрытия, твердый поливинилхлорид и дерево
2 x Sika® CorroTop/EG.
■ Ремонт покрытия на стали
Подкраска материалом Sika® CorroTop/EG или SikaCor® Aktivprimer.
1-2 x Sika® CorroTop/EG.

Для уверенности в хорошей адгезии рекомендуется выполнить сначала пробное нанесение на небольшом участке. Материал Sika® CorroTop/EG также можно покрывать другими однокомпонентными материалами на основе синтетических смол.

Данный материал не подходит для покрытий, эксплуатирующихся под водой, при постоянном воздействии конденсата. При нанесении покрытия Sika® CorroTop/EG светлых и блестящих оттенков для получения нужной укрывистости может потребоваться нанесение еще одного дополнительного слоя.

Подготовка основания

■ Сталь
Основание должно быть очищено от смазки, жира, грязи, а также от окалины и вторичной окалины. Наилучшие результаты дает пескоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4.
Если интенсивность коррозионного воздействия невысокая (например, при использовании в сельской среде или внутри помещений), подготовки основания вручную до степени чистоты St 2 (с использованием для очистки электрического инструмента) может быть достаточно.
■ Оцинкованная сталь, медь, алюминий и жесткий ПВХ
Основание должно быть очищено от смазки, жира, грязи и продуктов коррозии.
■ Старые покрытия
Покрытия с хорошей адгезией нужно всего лишь очистить.
Удалить слабодержащиеся частицы, очистить корродированные участки от ржавчины до степени чистоты Sa 2 ½, PMa или PSt 2 и обработать материалом Sika® CorroTop/EG или Sika-Cor® Aktivprimer.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,25	50	68	80	40	60*	0,150

*Максимальная толщина сухого слоя — 120 мкм.

Стойкость

■ Химическая стойкость
Покрытие Sika® CorroTop/EG устойчиво к атмосферным воздействиям.
■ Стойкость к температурным воздействиям
В сухой среде (сухое тепло) — до +120 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Покрытие Sika® CorroTop/EG поставляется готовым к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.
SikaCor® 6630 HS: после тщательного перемешивания можно добавить до 5% растворителя Thinner B.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид покрытия наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легче получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик.
■ Обычное распыление под высоким давлением:
диаметр сопла: 1,5–2,0 мм; давление: 3–5 бар. Можно добавить до 5% растворителя Thinner B.
■ Безвоздушное распыление:
давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,33–0,53 мм (0,013–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°; можно добавить до 5% растворителя Thinner B.

Температура нанесения

min +5 °C (материал и основание)

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухого слоя	+ 5 °C через	+ 23 °C через
Sika® CorroTop	60 мкм	21 час	3 ½ часа

Время выдержки между слоями

min 12 часов при +20 °C

Набор прочности

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение покрытия достигается через несколько дней.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner B

Construction

SikaCor® EG System

Система, состоящая из покрытий на основе эпоксидной смолы с MIO-наполнителями и полиуретановых покрытий

Описание	SikaCor® EG System представляет собой систему покрытий, состоящую из двухкомпонентных грунтовочного и промежуточного слоев эпоксидных слоев с наполнителем типа MIO (на основе слюдяных окислов железа), а также полиуретановых верхних слоев, обладающих высокой стойкостью к мелению и стабильностью цветовых характеристик. Система SikaCor® EG System соответствует немецкому стандарту TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Протокол испытаний покрытий для оцинкованной стали может быть предоставлен по запросу. При толщине слоя в 20 мкм покрытие SikaCor® EG System также может использоваться в качестве грунтовки сварных швов. Разрешение предоставляется по требованию.
Область применения	Эффективная антикоррозийная защита для стали, оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает длительным сроком службы, возможностью создания декоративных эффектов. Покрытие предназначено, главным образом, для защиты подводных и надводных конструкций в индустриальной и морской среде: мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленных и портовых сооружений, очистных сооружений и крупногабаритного оборудования. Особенно хорошо подходит для нанесения в заводских условиях в качестве особо прочного защитного покрытия на период транспортировки, хранения, монтажа.
Характеристики / преимущества	Данная система покрытий состоит из грунтовочного и промежуточного слоев на основе эпоксидных смол, обладающих отличными антикоррозийными характеристиками, и полиуретановых верхних слоев, обладающих великолепной стойкостью к атмосферным воздействиям. ■ Отличная стойкость к воздействию химических и атмосферных факторов, высокая цветостойкость. ■ Твердо-пластичное, плотное, но не хрупкое. ■ Высокая прочность к ударам и другим механическим нагрузкам. ■ Высокая стойкость к абразивному износу. ■ Термостойкость до +150 °C.

Техническое описание

Компоненты системы	SikaCor® Zinc R: цинково-серый, красноватый, номер материала 687.03/04 SikaCor® EG Phosphat: песочно-желтый, прибл. RAL 1002, номер материала 687.02 SikaCor® EG Phosphat: красно-коричневый, прибл. RAL 8012, номер материала 687.06 SikaCor® EG Phosphat: светло-кремовый, прибл. RAL 7035 SikaCor® EG 1: серый, прибл. DB 702, DB 703, DB 601, номер материала 687.12/13/14; белый и прибл. DB 701 SikaCor® EG 4: металлические оттенки, номер материала 687.30–687.74 SikaCor® EG 5: оттенки цветов по системе RAL, номер материала 687.75–687.99
Цвет	См. выше. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Форма поставки	SikaCor® EG Phosphat: емкости по 30 кг, 15 кг и 3 кг нетто SikaCor® EG 1: емкости по 30 кг, 15 кг и 3 кг нетто SikaCor® EG 4: емкости по 30 кг, 12,5 кг и 3 кг* нетто SikaCor® EG 5: емкости по 30 кг, 10 кг и 3 кг* нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 литра SikaCor® Zinc R: емкости по 26 кг, 15 кг и 7 кг нетто (*Минимальное количество для некоторых оттенков)

Срок хранения

При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте:
SikaCor® Zinc R: 1 год,
SikaCor® EG Phosphat, SikaCor® EG 1: 3 года,
SikaCor® EG 4, SikaCor® EG 5: 2 года.

Информация о системах

Системы покрытия

■ Сталь
Трехслойная система:
1 x SikaCor® EG Phosphat или 1 x SikaCor® Zinc R,
1 x SikaCor® EG 1,
1 x SikaCor® EG 4 или 1 x SikaCor® EG 5.
Четырехслойная система (для защиты от экстремальных воздействий):
1 x SikaCor® EG Phosphat или 1 x SikaCor® Zinc R,
2 x SikaCor® EG 1,
1 x SikaCor® EG 4 или 1 x SikaCor® EG 5.
При постоянном воздействии воды или конденсата для грунтования следует использовать только материал SikaCor® Zinc R.
■ Оцинкованные поверхности и алюминий:
1 x SikaCor® EG 1,
1 x SikaCor® EG 4 или SikaCor® EG 5.
При нанесении покрытия SikaCor® EG 5 светлых цветов для достижения необходимой укрывистости может потребоваться нанесение дополнительного слоя.

Подготовка основания

■ Сталь
Пескоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.
■ Оцинкованные поверхности и алюминий
Основание должно быть очищено от смазки, жира и солей цинка.
При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто пескоструйной обработке.

Технические характеристики

Расход материала

	Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈кг/м²
SikaCor® EG Phosphat	1,6	62	80	61	38	20 80	0,050 0,210
SikaCor® EG 1	1,6	60	77	62	37	80	0,215
SikaCor® EG 4	1,4	55	70	72	40	80	0,200
SikaCor® EG 5	1,3	57	71	78	44	60 80*	0,135 0,180
SikaCor® Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

*При высокой влажности могут появиться пузырьки углекислого газа.
**Для нанесения распылением: за исключением некоторых небольших участков, толщина сухой пленки материала SikaCor® Zinc R не должна превышать 150 мкм (на один слой).
При нанесении материалов SikaCor® EG Phosphat и SikaCor® EG 1 распылением за один прием достигается толщина сухой пленки до 120 мкм.

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)

SikaCor® EG Phosphat/SikaCor® EG 1: 90 : 10
SikaCor® EG 4: 92 : 8
SikaCor® EG 5: 90 : 10
SikaCor® Zinc R: 94 : 6

Стойкость

■ Химическая стойкость
Покрытие SikaCor® EG System устойчиво к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, морской среде, дыму, антиобледенительным солям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.
■ Термостойкость
В зависимости от используемого грунтовочного материала:
SikaCor® EG Phosphat: в сухой среде (сухое тепло) — до +100 °C, непродолжительное воздействие — до +150 °C.
SikaCor® Zinc R: в сухой среде (сухое тепло) — до +150 °C, непродолжительное воздействие — до +180 °C.
Во влажной среде (влажное тепло) — приблизительно до +50 °C.
Разрешение предоставляется по требованию.
При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с компанией Sika для консультации.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить компонент B и очень тщательно перемешать обе части вместе (включая материал у дна и боковых стенок емкости).
При использовании материала SikaCor® EG Phosphat в качестве покрытия сварочных швов добавьте примерно 20% растворителя Thinner EG.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик
При нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.
■ Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,5–2,5 мм; давление 3–5 бар. Можно дополнительно добавить до 5% по весу растворителя Thinner EG. Использование масловодосборника обязательно.
■ Безвоздушное распыление
Давление: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°.

Температура нанесения

Мин. +5 °C (материал и основание)

Время жизни

■ SikaCor® EG Phosphat, SikaCor® EG 1 и SikaCor® Zinc R:
≈ 12 часов при +10 °C,
≈ 8 часов при +20 °C,
≈ 5 часов при +30 °C.
■ SikaCor® EG 4 и SikaCor® EG 5:
≈ 7 часов при +10 °C,
≈ 5 часов при +20 °C,
≈ 4 часа при +30 °C.

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+15 °C, через	+23 °C, через	+40 °C, через	+80 °C, через
SikaCor® Zinc R	60 мкм	1 ч	30 мин	20 мин	5 мин
SikaCor® EG Phosphat	80 мкм	10 ч	3 ½ ч	25 мин	15 мин
SikaCor® EG 1	80 мкм	12 ч	6 ч	75 мин	20 мин
SikaCor® EG 4	80 мкм	19 ч	12 ч	90 мин	20 мин
SikaCor® EG 5	80 мкм	21 ч	14 ч	3 ч	45 мин

Время выдержки между слоями

Мин. 1 день при +20 °C
Между слоем SikaCor® Zinc R и слоем SikaCor® EG 1 — мин. 4 часа
Макс. 4 года
При более длительных перерывах в нанесении материалов системы обратитесь, пожалуйста, в компанию Sika для консультации.

Набор прочности

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1–2 недели.
Испытание системы покрытия можно выполнять только после полного ее отверждения.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG
SikaCor® Zinc R: растворитель Thinner K

Construction

SikaCor® EG 120

Полиуретановое покрытие с низким содержанием растворителей, наносимое непосредственно на сталь, оцинкованные поверхности и алюминий

Описание	Двухкомпонентное полиуретановое финишное покрытие с превосходной стойкостью к мелению и высокой цветостойкостью. Система SikaCor® EG 120 соответствует немецкому стандарту TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 94.
Область применения	Универсальное финишное покрытие с высокими декоративными свойствами, обеспечивающее надежную антикоррозийную защиту и эстетичный внешний вид. Покрытие в основном предназначено для подводных и надводных конструкций в индустриальной и морской среде: мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленных и портовых сооружений, очистных станций, крупногабаритного оборудования и механизмов. В качестве однослойного покрытия особенно хорошо подходит для стальных конструкций внутри помещений, для нанесения в заводских условиях в качестве особо надежной защиты при транспортировке.
Характеристики / преимущества	■ Высокая объемная концентрация пигментов и низкое содержание растворителя обеспечивают широкие возможности применения. ■ Толстослойное нанесение до 120 микронов (сухая пленка). ■ Однослойная система с превосходной адгезией к стали. ■ Отличная устойчивость к воздействию атмосферных факторов. ■ Превосходная адгезия к оцинкованным поверхностям и алюминию.

Техническое описание

Цвет	Цветовые оттенки RAL и DB-колор (см. прайс-лист или карту цветовых оттенков). Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Упаковка	SikaCor® EG 120, цветовые оттенки RAL: емкости по 30 кг и 10 кг нетто SikaCor® EG 120, цветовые оттенки DB: емкости 15 кг нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	■ Сталь 1 x SikaCor® EG 120, испытание для среды с категорией коррозионности C2-long по стандарту EN ISO 12944, 1 x Icosit ZP Primer или SikaCor® EG Phosphate, 1 x SikaCor® EG 120, испытание для среды с категорией коррозионности C3-long по стандарту EN ISO 12944. ■ Оцинкованные поверхности 1 x SikaCor® EG 120, испытание для среды с категорией коррозионности C4-long по стандарту EN ISO 12944.
Подготовка основания	■ Сталь Пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира. ■ Оцинкованные поверхности и алюминий Основание должно быть очищено от грязи, смазки, жира и продуктов коррозии.

Технические характеристики

Расход материала

SikaCor® EG 120	Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
Оттенки цветов по системе RAL	1,4	67	80	72	49	120	0,250
Оттенки цветов по системе DB-колор	1,7	66	82	58	39	120	0,310

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)

Оттенки цветов по системе RAL: 85 : 15
Оттенки цветов по системе DB-колор: 90 : 10

Стойкость

■ Химическая стойкость
Система покрытия устойчива к атмосферным воздействиям в сельской, городской и промышленной среде.
■ Стойкость к температурным воздействиям
Зависит от используемого грунтовочного материала:
в сухой среде (сухое тепло) — до +120 °C, при непродолжительном воздействии — до +150 °C;
при воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с компанией Sika.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки. Добавить к нему компонент B и очень тщательно перемешать оба компонента с помощью электрической мешалки (в том числе у дна и боковых стенок емкости).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Необходимую толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины слоя покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик
При нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения привлекательного внешнего вида рекомендуется последний слой наносить методом напыления либо кистью или валиком, но только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.
■ Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,5–2,5 мм; давление: 3–5 бар, использование масловодосборника обязательно; можно добавить до 5% растворителя Thinner EG.
■ Безвоздушное распыление
Давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°; можно добавить до 5% растворителя Thinner EG.

Температура нанесения (материал и основание)

Мин. +5 °C

Время жизни

≈ 3 часа при +10 °C
≈ 2 часа при +20 °C
≈ 1 час при +30 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+ 5 °C, через	+ 20 °C, через	+ 40 °C, через
SikaCor® EG 120	120 мкм	25 часов	11 часов	3 часа

Время выдержки между слоями	Между слоем Icosit ZP-Primer и слоем SikaCor® EG 120: минимум 4 часа при +20 °C. Между слоем SikaCor® EG Phosphat и слоем SikaCor® EG 120: минимум 6 часов при +20 °C. Между слоем SikaCor® EG 120 и слоем SikaCor® EG 120: минимум 12 часов при +20 °C. Макс. 1 год.
Набор прочности	В зависимости от толщины слоя и температуры полное высыхание покрытия достигается через 1–2 недели. Испытание системы можно выполнять только после полного высыхания покрытия.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner EG

Construction

Sikagard 136 DW

Двухкомпонентный эпоксидный материал, не содержащий растворители и предназначенный для применения в системах снабжения питьевой водой и в пищевой промышленности

Применение

Рекомендуется в качестве сверхпрочного толстослойного защитного покрытия для внутренних поверхностей резервуаров и трубопроводов, выполненных из углеродистой стали, бетона, работающих при постоянном контакте с питьевой водой, соками и другими прохладительными напитками.

Свойства

Технологичен в применении – позволяет получать толстослойное покрытие за один проход, гарантирует отсутствие потеков при нанесении на вертикальные поверхности, не содержит бензиловый спирт, характеризуется высокой укрывистостью. Покрытие, получаемое из данного материала, не имеет запаха, физиологически безопасно, обладает прекрасной адгезией к поверхностям из низкоуглеродистой, нержавеющей стали, меди и бетона, стойко к механическим нагрузкам, легко очищается и отличается хорошей химической сопротивляемостью к воздействию моющих веществ.

Цветовые оттенки

Стандартные цвета – бежевый, синий и красно-коричневый. Остальные – по договоренности.

Технические характеристики

Основные технические характеристики материала, включая укрывистость и зависимость теоретического расхода, для оптимальной толщины сухой пленки покрытия приведены в таблице:

Плотность, кг/л	Сухой остаток, %		Теоретические расход и укрывистость материала в зависимости от толщины пленки			
	по объему	по весу	сухая, мкм	мокрая, мкм	кг/ м^2	м^2/кг
1,35	100	100	450	450	0,60	1,667
			600	600	0,80	1,250

Пропорции смешивания

Основа А смешивается с отвердителем В в следующем весовом соотношении:
A : B = 10 : 3

Стойкость

Химическая стойкость

Материал устойчив к пресной воде и воздействиям моющих веществ.

Термостойкость

В сухой среде:
при постоянном воздействии - до +80°C;
при кратковременном воздействии (не более 12 часов) - до +100°C.
Во влажной среде и воде:
при кратковременном воздействии (в течение нескольких минут, например, при паровой очистке) - до +80°C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка поверхности

Поверхности из низколегированной стали
При нанесении материала непосредственно на подложку очистить ее от грязи, пыли, масла, жира и пр.; далее струйная очистка до степени чистоты Sa 2½, мин. согласно ISO 8501-1:1988.
Поверхности из нержавеющей стали и алюминия
Перед нанесением материала убедиться, что они сухие, свободны от грязи, пыли, масла и жира.

Подготовка материала

Компонент А необходимо предварительно перемешать, после чего добавить в него компонент В и полученную смесь перемешать низкооборотной механической мешалкой (300-400 об/мин) до получения однородного цвета в течение не менее 3 минут, тщательно перемешивая по днищу и краям емкости, стараясь избежать воздухововлечение; перемешанный материал перелить в чистую емкость и еще раз перемешать.

Метод нанесения

безвоздушное распыление;
кисть/валик.

Условия нанесения

Температура готового к применению материала:
минимальная: +15°С;
максимальная: +35°С.
Температура окружающего воздуха:
минимальная: +15°С (но всегда, по крайней мере, на 3°С, минимум выше точки росы);
максимальная: +35°С.
Температура подложки:
минимальная: +15°С (но всегда, по крайней мере, на 3°С, минимум выше точки росы);
максимальная: +35°С.
Относительная влажность окружающего воздуха:
минимальная – не лимитирована;
максимальная: 80%.

Толщина пленки

Зависимость времени, в течение которого материал может быть использован после смешения обоих компонентов, от его температуры представлена в приведенной ниже таблице:

Толщина сухой пленки	Температура окружающего воздуха		
	+10°С	+20°С	+30°С
450 мкм	18 час.	14 час.	8 час.

Время полного отверждения в зависимости от температуры окружающего воздуха и толщины сухой пленки покрытия представлено в приведенной ниже таблице:

Толщина сухой пленки	Температура окружающего воздуха		
	+10°С	+20°С	+30°С
450 мкм	7 суток	7 суток	5 суток

ПРИМЕЧАНИЕ: вышеупомянутые величины времени высыхания являются приблизительными значениями и могут изменяться в зависимости от условий нанесения, особенно при колебаниях температуры окружающей среды и величины ее относительной влажности.

Интервал перекрытия

Настоящее покрытие может перекрываться таким же материалом, исходя из следующих требований к интервалу перекрытия:

Температура подложки	Интервал перекрытия	
	минимальный	максимальный
+15°С	12 часов	36 часов
+20°С	8 часов	36 часов
+30°С	6 часов	24 часов

ПРИМЕЧАНИЕ: вышеупомянутые интервалы перекрытия являются приблизительными значениями и могут изменяться в зависимости от условий нанесения, особенно при колебаниях температуры окружающей среды и величины ее относительной влажности.

Очистка инструмента

Материал Sikagard 136 DW – стальные емкости суммарным весом обоих компонентов 13 кг нетто;
Разбавитель Thinner E + B – стальные емкости объемом 25 или 5 литров.

Хранение

В закрытой неповрежденной заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +5 до +30°С.

Срок годности

Не менее 1 года с даты изготовления

Меры безопасности	Перед началом работ необходимо ознакомиться с санитарными правилами и требованиями техники безопасности и пожарной безопасности при проведении окрасочных работ; тщательно изучить инструкцию по безопасности, изложенную на этикетке тары, в которой находятся материалы. При производстве работ соблюдать требования техники безопасности при работе с опасными веществами. При проведении работ в закрытых помещениях, ямах и шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Запрещается производство работ вблизи открытого огня или сварки. Для освещения рабочего места должны применяться только электробезопасные лампы с пониженным напряжением. Используемое вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. Ввиду того, что жидкий растворитель или не полностью затвердевший материал представляют опасность для окружающей среды, должен быть исключен их слив в канализационную систему или на грунт. При проливах лакокрасочных материалов действовать в соответствии с требованиями Роспотребнадзора РФ. Более подробная информация по защите персонала и окружающей среды от вредного воздействия материала представлена в Листах Безопасности на данное покрытие.

SikaCor® HM

Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства толстослойного покрытия для сцепного слоя стальных, ортотропных плит мостов

Описание	SikaCor® HM — не содержащий растворителей двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы.
Область применения	Материал SikaCor® HM одобрен в соответствии со стандартом ZTV-RHD-ST для нанесения промежуточного толстослойного покрытия, использующегося в качестве сцепного слоя для стальных ортотропных плит мостов.
Характеристики / преимущества	Полностью отвердевшее покрытие SikaCor® HM характеризуется высокой адгезией к стали. После присыпки щебнем размером 2–5 мм покрытие SikaCor® HM обеспечивает прекрасное сцепление с последующим буферным слоем и/или с битумосодержащим слоем износа (литой асфальт, асфальтобетон). После отверждения покрытие SikaCor® HM сохраняет твердо-пластичную, но при этом достаточно эластичную структуру, обеспечивает прекрасное сцепление со щебнем и не изменяет своих свойств под воздействием повышенных температур (например, при укладке горячего литого асфальта).

Техническое описание продукта

Цвет	Светло-серый
Форма поставки	SikaCor® HM: емкости по 25 кг нетто SikaCor® HM Primer: емкости по 30 кг нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	Сталь: грунтовка: SikaCor® HM Primer; сцепной слой: SikaCor® HM, который присыпается гранитным щебнем размером 2–5 мм; буферный слой: Esha Isoton; присыпка: битумостойкий щебень размером 2–5 мм.
Подготовка основания	Сталь: Пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2½ по стандарту ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. Грунтование поверхности выполняется сразу же после пескоструйной обработки.

Технические характеристики

Расход материала

	Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %, по объему	Теоретический расход материала, ≈ кг/м²
SikaCor® HM Primer	1,6	65	0,2
SikaCor® HM	1,6	100	1,8
Гранитный щебень 2–5 мм	–	–	1,7–1,2
Карборунд 2–5 мм	–	–	около 2,5
Esha Isoton	1,7	100	3,0
Покрытый битумом щебень	–	–	2,5

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)

SikaCor® HM Primer: 90 : 10
SikaCor® HM: 75 : 25

Стойкость

Как вся система покрытия в целом, так и ее слои по отдельности устойчивы к воде, атмосферным воздействиям, антиобледенительным солям и авиационному топливу.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Материал SikaCor® HM Primer поставляется в упаковках с предварительно отмеренным для смешивания количеством материала. Тщательно перемешать компонент A при помощи электрической мешалки, добавить компонент B и снова перемешать.
Материал SikaCor® HM также поставляется в упаковках с предварительно отмеренным для смешивания количеством материала. Добавить компонент B в емкость с компонентом A и тщательно перерешать полученную смесь с помощью электрической мешалки (скорость 200–400 об./мин) до получения однородной консистенции смеси и равномерного серого цвета. Перелить смесь в чистую емкость.
Время жизни перемешанного материала составляет около 1 часа при температуре +20 °C. Не разбавлять растворителем!
Esha Isoton (промежуточный буферный слой) представляет собой модифицированный эластомерами битум, который требуется растопить путем нагрева до температуры +180–210 °C.

Способ нанесения

Материал SikaCor® HM Primer можно наносить распылением, кистью или валиком (более подробная информация указана в нашей спецификации «SikaCor® HM Primer»).
Равномерно нанести материал SikaCor® HM на полностью отвержденное выдержанное грунтовочное покрытие с помощью шпателя, зубчатого шпателя или аналогичного инструмента.
Сразу после нанесения еще свежий и липкий материал равномерно присыпать щебнем размером 2–5 мм.
После отверждения материала SikaCor® HM и до нанесения промежуточного слоя необходимо удалить несвязанный щебень при помощи стальной щетки.
Предварительно разогретый до +180–210 °C буферный слой разливается на поверхность и распределяется при помощи резинового скребка.
Для улучшения качества дорожного полотна и предотвращения миграции связующего из буферного слоя в слой асфальта буферный слой рекомендуется присыпать битумостойким щебнем.

Температура / время нанесения

	Температура нанесения (материала и основания), минимальная	Время жизни перемешанного материала при температуре, часов		
		+10 °C	+20 °C	+30 °C
SikaCor® HM Primer	+5 °C	12	8	5
SikaCor® HM	+10 °C	1,5	1	0,5
Промежуточный слой	–	–	–	–

Время выдержки между слоями

Время выдержки между нанесением грунтовочного слоя, сцепного слоя и буферного слоя составляет 1 день при температуре +20 °C (для каждого слоя). Горячий литой асфальт можно укладывать только после охлаждения буферного слоя.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG

SikaCor® HM Primer

Грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы с наполнителями типа MIO

Описание	SikaCor® HM Primer — проверенное в эксплуатации двухкомпонентное грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы с превосходной адгезией к подготовленной стальной поверхности.
Область применения	SikaCor® HM Primer — твердо-пластичное покрытие для защиты стали от коррозии, особенно рекомендуется в качестве грунтовки в системе с материалом SikaCor® HM. В основном используется для покрытия ортотропных плит мостов. Покрытие SikaCor® HM Primer испытано и одобрено по стандарту ZTV-RHD-ST для использования в качестве грунтовочного покрытия, укладываемого под материал Icosit Elastomastic TF.
Характеристики / преимущества	Система материалов на основе SikaCo® HM сочетает превосходные свойства антикоррозийной защиты эпоксидной смолы грунтовочного покрытия вместе со сцепным слоем на основе эластифицированных эпоксидных смол. ■ Отличная химическая стойкость. ■ Твердо-пластичное, прочное, но не хрупкое. ■ Термостойкость до +150 °C.

Техническое описание

Тип	SikaCor® HM Primer
Цвет	Серый
Форма поставки	SikaCor® HM Primer: емкости по 30 кг нетто
Срок хранения	Не менее 3 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	■ Ортотропные плиты мостов: 1 x SikaCor® HM Primer, 1 x SikaCor® HM. ■ Для тонкослойных покрытий стальных поверхностей в соответствии с требованиями стандарта ZTV-RHD-ST: 1x SikaCor® HM Primer, 1 x Icosit Elastomastic TF.
Подготовка основания	Сталь: пескоструйная обработка до степени чистоты Sa $2^1/_2$ по стандарту ISO 12944, часть 4. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
1,6	63	82	63	39	80	0,205

При нанесении распылением толщина сухого слоя 120 мкм достигается за один проход.

Пропорция смешивания компонентов по весу (A : B)	90 : 10
Стойкость	Покрытие SikaCor® HM Primer устойчиво к растворам антиобледенительных солей, к нагрузкам, оказываемым в процессе дорожного движения, и к температурным воздействиям в зонах таких нагрузок. Протокол испытаний предоставляется по требованию.
Рекомендации по нанесению	
Подготовка материала	Тщательно перемешать компонент A при помощи электросмесителя. Добавить компонент B и еще раз очень тщательно перемешать обе части электросмесителем (в том числе у дна и боковых стенок емкости). Перелить материал в чистую емкость.
Способ нанесения	Равномерность слоя и внешний вид покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Необходимую толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ обеспечит достижение требуемых результатов. ■ Кисть или валик ■ Обычное распыление под высоким давлением: диаметр сопла: 1,5–2,5 мм; давление: 3–5 бар. Использование масловодосборника обязательно. Можно добавить до 5% растворителя Thinner EG. ■ Безвоздушное распыление: давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°, можно добавить до 5% растворителя EG.
Температура нанесения (материала и основания)	Мин. +5 °C. При температуре ниже +15 °C можно дополнительно добавить до 3-5% растворителя Thinner EG.
Время жизни	≈ 12 часов при +10 °C ≈ 8 часов при +20 °C ≈ 5 часов при +30 °C
Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)	
Время выдержки между слоями	Минимум 1 дня при +20 °C. Перед нанесением следующего слоя удалить образовавшиеся загрязнения. Максимум 4 дня до нанесения материала SikaCor® HM и 1 месяц до нанесения материала Icosit Elastomastic TF. При более длительном перерыве обращайтесь, пожалуйста, в офис компании Sika за консультацией.
Набор прочности	В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение достигается через 1–2 недели. Испытания покрытия следует выполнять только по истечении указанного времени полного высыхания.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner EG

Продукт	Толщина сухого слоя	+ 5 °C	+ 23 °C	+ 40 °C	+ 80 °C
SikaCor® HM Primer	80 мкм	12 ч	6 ч	75 мин	20 мин

Inertol® 49 W
Битумное покрытие для бетона

Inertol® 49 W thick
Битумное покрытие для бетона и стали

Описание	Inertol® 49 W — однокомпонентное покрытие на основе битума. Inertol®49 W thick — материал идентичен Inertol® 49 W, но дополнительно содержит в своем составе минеральные наполнители.
Область применения	Защита стальных и бетонных поверхностей, контактирующих с водой. Для использования в системах водоснабжения, а также для внутренней защиты стальных фильтрующих емкостей.
Характеристики / преимущества	Материалы Inertol® 49 W и Inertol® 49 W thick легко наносятся кистью. После высыхания поверхность покрытия Inertol® 49 W становится гладкой, черной и блестящей, а покрытие Inertol® 49 W thick имеет слегка матовую поверхность. Оба материала обладают хорошими механическими свойствами.

Техническое описание

Тип материала	Inertol® 49 W Inertol® 49 W thick
Цвет	Inertol® 49 W: черный Inertol® 49 W thick: черный, черный с красноватым оттенком
Форма поставки	Inertol® 49 W: емкости по 10 и 3 литра Inertol® 49 W thick: емкости по 12,5 кг нетто и по 3 литра Inertol® 49 W thick tinted red (с красноватым оттенком): емкости по 12,5 кг нетто Растворитель Thinner B: емкости по 25, 10 и 3 литра

Хранение

Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	■ Сталь 3 x 4 Inertol® 49 W thick. При воздействии воды: 1 x SikaCor® Zinc R, 3 x Inertol® 49 W thick. ■ Бетон 3 x 4 Inertol® 49 W. При высоких нагрузках: 2 x 3 Inertol® 49 W thick. (Сильношероховатые или сильнопористые поверхности рекомендуется предварительно загрунтовать материалом Inertol® 49 W.) Для контроля качества покрытия чередовать материалы разных оттенков (например, черный — черный с красноватым оттенком — черный).
Подготовка основания	■ Сталь Пескоструйная очистка до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN-ISO 12944, часть 4. В исключительных случаях при небольших нагрузках достаточно очистить от ржавчины до степени чистоты St 3. ■ Бетон Основание должно быть сухим, прочным, шероховатым, очищенным от незакрепленных или слабодержащихся частиц.

Технические характеристики

Расход материала

	Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
Inertol® 49 W	0,9	45	52	111	50	60	0,120
Inertol® 49 W thick	1,2	55	71	83	46	80	0,175
Inertol® 49 W thick tinted red	1,2	57	73	83	48	80	0,165

Стойкость

■ Химическая стойкость
Хорошая стойкость к обычной и хлорированной воде, стойкость к кислотным и щелочным растворам, а также к нейтральным солям. После полного высыхания не имеет запаха, не влияет на вкусовые качества воды.
Материал неустойчив к воздействию бензина, ароматических углеводородов и жиров.
■ Термостойкость
Влажное тепло: до +60 °C
Сухое тепло: до +80 °C
Теплая вода: до + 40 °C

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Все типы материала Inertol® 49 W поставляются готовыми к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение покрытия на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть или валик
■ Обычное распыление под высоким давлением
Диаметр сопла: 1,2–2,0 мм, давление: 3–5 бар.
Безвоздушное распыление
Давление в пистолете: не менее 150 бар, диаметр сопла: 0,46–0,66 мм (0,019–0,025 дюйма), угол напыления: 40–80°, можно добавить до 5% (по весу) растворителя Thinner B.
■ Погружение
2 x Inertol® 49 W thick
При использовании материала Inertol® 49 W thick достаточно двукратного погружения. Повторное погружение должно быть как можно короче по времени. В противном случае предыдущий слой может отслоиться.
При погружении очень важно медленно вращать и переворачивать погружаемый объект для обеспечения выхода вовлеченного воздуха (пузырей), особенно в углах и т.д.

Температура нанесения

Мин. +5° C (материал и основание)

Время выдержки между слоями

1 день

Набор прочности

10–14 дней (после нанесения всей покровной системы)

Очистка инструментов

Растворитель Thinner B

Construction

Inertol® BS 10 FR

Модифицированный битумный материал, содержащий наполнители

Описание	Inertol BS 10 FR — однокомпонентный модифицированный битумный состав в комбинации со специально подобранными наполнителями и быстроиспаряющимся растворителем.
Область применения	Защита чугунных и оцинкованных труб и фитингов, защита чугунных труб с бетонной облицовкой.
Характеристики / преимущества	■ Быстрое высыхание. ■ Хорошая антикоррозийная защита. ■ Хорошая механическая прочность. ■ Стойкость к воздействию погодных условий, воды, старению. ■ Защита чугунных, оцинкованных и бетонных поверхностей. ■ Физиологически безвредный материал, после полного отверждения может использоваться в контакте с питьевой водой. ■ Соответствует требованиям стандарта DIN 30674, часть 4: облицовка чугунных труб — битумное покрытие — Inertol BS 10 FR black. ■ Отвечает рекомендациям KTW в отношении прямых контактов с питьевой водой. Протокол испытания предоставляется по требованию.
Цвет	Черный, красно-коричневый.
Упаковка	Inertol BS 10 FR black (черный): автоцистерна или контейнеры по 1250, 250, 200, 30 кг нетто Inertol BS 10 FR redbrown (красно-коричневый): контейнеры по 250 кг нетто Растворитель Thinner S: емкости по 25, 10 и 3 и 1 л
Срок и условия хранения	Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.
Система покрытия	Чугун, оцинкованная сталь и фиброцементные облицовки: 1–2 слоя Inertol BS 10 FR

Расход материала

	Плотность жидкого материала ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
Inertol BS 10 FR black (черный)	1,3	54	70	75	40	100	0,250
Inertol BS 10 FR redbrown (красно-коричневый)	1,4	53	72	69	37	100	0,270

Устойчивость к образованию потеков	Устойчив при нанесении распылением слоем около 275 мкм во влажном состоянии.
Стойкость	■ Химическая стойкость Стойкость к обычной и хлорированной воде, к нейтральным солям. ■ Термостойкость В сухой среде — приблизительно до +80 ° C, теплая вода (непродолжительное воздействие) — приблизительно до +80 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка основания

■ Фитинги из чугуна и оцинкованной стали
Основание должно быть сухим, очищенным от жира, смазки, пыли, ржавчины.
■ Фиброцемент
Основание должно быть достаточно прочным, шероховатым, сухим и очищенным от пыли.

Подготовка материала

Материал Inertol BS 10 FR поставляется готовым к использованию. Перед нанесением необходимо только тщательно перемешать.
Для обеспечения однородности смеси содержимое контейнера для хранения необходимо перемешивать при помощи циркуляционного насоса или мешалки. Температура и вязкость материала в контейнере для хранения должны замеряться перед началом каждой смены и при каждом пополнении материала Inertol BS 10 FR с выполнением соответствующей коррекции (если необходимо).
Запрещается смешивать Inertol BS 10 FR с другими материалами.

Способ нанесения

■ Безвоздушное распыление
Использовать оборудование для безвоздушного распыления; давление в пистолете не менее 150 бар, диаметр сопла 0,43–0,53 мм, угол напыления 40–80°.
■ Погружение
При одноразовом погружении необходимо подвесить фитинги таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость для погружения и последующее стекание излишнего материала.
Погружаемые элементы необходимо опускать, перемещать и вынимать из емкости для погружения медленно.
При погружении в корзине погружаемые части должны быть расположены в ней таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость для погружения и последующее равномерное стекание излишнего материала. Корзину необходимо опускать и вынимать из емкости для погружения медленно. Для предотвращения дефектов в работе погружение выполнить дважды.

Температура нанесения

■ Материал
Распыление: материал нужно разогреть приблизительно до +20–25 °C.
Погружение: от +15 до +25 °C.
■ Поверхность
При напылении на чугунные фитинги рекомендованная температура должна составлять от +50 до +60 °C.
При погружении температура всех деталей должна составлять от +15 °C до +25 °C.

Высыхание

Покрытые материалом детали рекомендуется высушить в сушилках. Температура воздуха не должна превышать +150 °C.
Перед складированием покрытые материалом детали необходимо обязательно охладить до +25 °C. Рекомендуемые способы охлаждения: с помощью распыления или погружения в холодную воду.
Время высыхания бетонных облицовок не следует сокращать за счет увеличения температуры (риск образования пузырей).
Контакт с питьевой водой возможен только после полного высыхания материала для предотвращения загрязнения воды содержащимися в материале растворителями.

Высыхание до степени 6 по DIN 53150 (возможность складирования)

Материал	Толщина сухого слоя	+5 °C, примерно через	+23 °C, примерно через	+40 °C, примерно через	+80 °C, примерно через
Inertol BS 10 FR black	100 мкм	4,5 ч	1,5 ч	30 мин	10 мин
redbrown	100 мкм	3,5 ч	1,5 ч	25 мин	10 мин

Высыхание до степени 7 по DIN 53150

Материал	Толщина сухого слоя	+5 °C, примерно через	+23 °C, примерно через	+40 °C, примерно через	+80 °C, примерно через
Inertol BS 10 FR black	100 мкм	6,5 ч	2,5 ч	2,5 ч	25 мин
redbrown	100 мкм	5 ч	2,5 ч	1 ч	15 мин

Время выдержки между слоями

До достижения степени 7

Очистка инструментов

Растворитель Thinner S

Construction

SikaCor® Zinc R

Грунтовочный материал для стальных конструкций на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка

Описание	Двухкомпонентный грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей. Соответствует требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87.
Область применения	Материал имеет широкую область применения, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т. д. При толщине слоя 20 мкм SikaCor® Zinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов. Разрешение предоставляется по требованию.
Характеристики	Грунтовочный материал SikaCor® Zinc R очень быстро отверждается, устойчив к воздействию воды, атмосферных факторов, истиранию, обрастанию и механическому износу.

Техническое описание

Цветовые оттенки	Цинково-серый, красноватый, № материала 687.03/04
Форма поставки	SikaCor® Zinc R: емкости по 26 кг, 15 кг и 7 кг нетто Растворитель Thinner K: емкости по 25, 10 и 3 литра
Срок и условия хранения	Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия:	■ Без финишного покрытия: 2 x SikaCor® Zinc R. ■ В качестве грунтовки под финишное покрытие: 1 x SikaCor® Zinc R. ■ Грунтовка сварочных швов в заводских условиях: 1 x SikaCor® Zinc R, толщина сухой пленки 20 мкм. ■ Подходящие финишные покрытия: универсален. Подходит для всех финишных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Korrosionsschutz GmbH.
Подготовка основания	Сталь Пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, ≈ кг/л	Содержание твердых веществ, ≈ %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	≈ кг/м²
2,8	67	90	36	24	20 60 80*)	0,083 0,250 0,340

*) Для нанесения распылением.
За исключением некоторых небольших участков, толщина сухого слоя не должна превышать 150 мкм (на один слой).

Пропорция смешивания компонентов (A : B)

94 : 6

Стойкость

Полностью отвердевший материал устойчив к воздействию атмосферных факторов, воды, механических нагрузок.
Термостойкость: в сухой среде (сухое тепло) — до +150 °C, при непродолжительном воздействии — до +180 °C, во влажной среде (влажное тепло) — до +50 °C.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент A с помощью электрической мешалки. Добавить компонент B, после чего тщательно перемешать смесь A + B (в том числе у дна и боковых стенок емкости). При использовании материала в качестве покрытия сварочных швов добавьте примерно 15% растворителя Thinner K.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид наносимого покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения материала. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Контролировать требуемую толщину сухого слоя легче при нанесении материала при помощи безвоздушного распыления или кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.
■ Кисть.
■ Обычное распыление под высоким давлением:
диаметр сопла: 1,7–2,5 мм, давление: 3–4 бара.
■ Безвоздушное распыление:
давление в пистолете: не менее 180 бар, диаметр сопла: 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления: 40–80°.

Температура нанесения

Основание: min +5 °C
Материал: min +5 °C

Время жизни

Приблизительно 8 часов при +20 °C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Толщина слоя материала	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
20 мкм	45 мин	10 мин	5 мин	3 мин
60 мкм	60 мин	30 мин	20 мин	5 мин

Время выдержки между слоями

■ Между слоем SikaCor® Zinc R, SikaCor® EG 1 и Icosit Poxicolor Plus:
минимум 4 часа, максимум — без ограничений.
■ Между слоем SikaCor® Zinc R и другими финишными покрытиями:
1–2 дня, максимум — без ограничений.
При длительном хранении загрунтованных элементов перед нанесением последующих финишных слоев образовавшиеся на поверхности загрязнения должны быть удалены.

Набор прочности

В зависимости от толщины слоя и температуры полное отверждение покрытия — через 1–2 дня.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner K

Construction

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Техническое описание материала
Издание 18/07/2007
Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® -9.6)
Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® -14.6)
Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan® -24.6)

Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6)
Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6)
Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6)

Полимерные гидроизоляционные мембраны

Описание	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) (толщина 1,5 мм), Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) (толщина 2,0 мм), Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6) (толщина 3,0 мм) – неармированные гидроизоляционные мембраны на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем.
Область применения	Гидроизоляция от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Высокая прочность и эластичность ■ Устойчивость против прорастания корней и воздействия микроорганизмов ■ Устойчивость против агрессивного воздействия химических веществ, содержащихся в грунтовых водах ■ Высокая паропроницаемость ■ Высокая устойчивость против механических воздействий ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Возможно применение на утрамбованном грунте ■ Пригоден для применения в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень PH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон) ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания
Испытания	
Нормы / стандарты	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) (толщина 1,5 мм), Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) (толщина 2,0 мм), Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6) (толщина 3,0 мм) разработаны и изготовлены в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN 16 938 ■ Соответствует декларации DIN EN 13967, ■ Подтверждение CE № 1349-CPD-029:06 Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) -1,5 мм, Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) - 2,0 мм, Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6) - 3,0 мм. Цвет: Верхний слой: желто-серый Нижний слой: черный
Упаковка	Ширина рулонов: 2,20 м Длина рулонов: Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) - 20,00 м, Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) - 20,00 м, Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6) - 15,00 м. Удельный вес: Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6) - 1,95 кг/кв.м, Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6) - 2,60 кг/кв.м, Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan®-24.6) - 3,90 кг/кв.м.
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Техническое описание

Химический состав	Пластифицированный ПВХ			
	Sikaplan WP 1100-15HL	**Sikaplan WP 1100-20HL**	**Sikaplan WP 1100-30HL**	
Толщина	> 1,50 мм	> 2,00 мм	> 3,00 мм	(DIN 53353)
Коэффициент диффузии водяного пара	μ < 24'000	μ < 22'000	μ < 21'000	(DIN 53122)

Механические/Физические характеристики

Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 14,50 МПа > 14,50 МПа	 > 15,30 МПа > 15,30 МПа	 > 15,20 МПа > 15,20 МПа	(DIN EN IS527-3)
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 273 % > 273 %	 > 290 % > 290 %	 > 300 % > 300 %	(DIN EN IS527-3)
Ударная прочность	Водонепроницаем при падении шарика с высоты 600мм			(DIN EN 12691)
Поведение при статическом давлении	Водонепроницаем до 60 кПа			(DIN EN 1928)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 2,63%	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,39%	В течении 6 час. При t=+80°C < 2,54%	(DIN EN 1107-2)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до -35°C	Нет повреждений до -35°C	Нет повреждений до -20°C	(DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	≥ 1050 Н/50 мм	≥ 1390 Н/50 мм	≥ 1930 Н/50 мм	(DIN EN 12317-2)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров			(DIN 16726)

Технические данные

Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	16,4 МПа 16,4 МПа	15,0 МПа 13,6 МПа	15,0 МПа 13,6 МПа	≥ 8,0 МПа ≥ 8,0 МПа
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	280 % 280 %	300 % 300 %	300 % 300 %	≥ 200 % ≥ 200 %
Водопоглощение	0,14%	0,12%	0,12%	≤ 2,0 %
Водонепроницаемость-при P=0,3 МПа в течение 72 час		Соответствует		Отсутствие следов проникновения воды
Сопротивление статическому продавливанию		Соответствует		Отсутствие следов проникновения воды
Сопротивление динамическому продавливанию		Соответствует		Отсутствие следов проникновения воды
Гибкость на брусе радиусом 5 мм		Выполнено при температуре минус 35°С		Отсутствие трещин при температуре минус 35°С
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°С		Соответствует 0,6%		≤ 2,0 %
Прочность сварного шва		Соответствует		Разрушение вне зоны сварного шва
Теплостойкость при t=+120°С в течение 2-х час.		Соответствует		Отсутствие на поверхности вздутий и трещин
Пожарная классификация		Г4, В3		НПБ 244-97

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:
Sikaplan® WP – ламинированная жесть для механической фиксации мембраны
Sikaplan® WP Disk 80/10мм – рондели для механической фиксации мембраны
Sika® Waterbar тип AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования

Информация по применению

Требования к основанию

Бетон:
Бетон должен быть прочный, однородный. Его поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.
Торкрет бетон:
На поверхности токрет бетона допускаются неровности с соотношением сторон (длина : глубина) не более чем 5 : 1, при этом радиус неровности должен быть не менее 20 см. Поверхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов “Sika” или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain.
В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с фракцией заполнителя не более 4 мм. Все стальные элементы (балки, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см.
Поверхность торкрет-бетона должна быть чистой (без выбоин, слабодержащегося заполнителя, гвоздей, проволоки и т.п..) и удовлетворять требованиям, аналогичным обычному бетону.

Условия применения / Ограничения

Температура

Температура основания: минимальная 0 °С / максимальная +35 °С.
Температура воздуха : минимальная +5 °С / максимальная +35 °С.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты	Технология укладки: Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. Рекомендуемый тип оборудования: ■ ручной сварочный аппарат Leister Triac PID ■ автоматический сварочный аппарат Leister Twinny S / T ■ полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.
Замечания по укладке/ Ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки

Construction

Sikaplan® WP 3100-15R (Trocal® Type WBV, 1,5мм)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WP 3100-15R — армированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Область применения	Гидроизоляция закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения. ■ Высокая прочность и эластичность ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения. ■ Устойчива к развитию водорослей. ■ Устойчива к воздействию хлорированной воды. ■ Устойчива к непосредственному воздействию воды при температуре до +30 °C. ■ Высокая стабильность линейных размеров. ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре. ■ Сваривается горячим воздухом. ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания.
Нормы / стандарты	Sikaplan® WP 3100-15R (Trocal® Type WBV, 1,5 мм) разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами: ■ изготовлена в соответствии с DIN 16 938 / DIN 16 734; ■ соответствует декларации DIN EN 13361; ■ подтверждение Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97; ■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями; ■ система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.
Внешний вид / цвет	Армированная рулонная мембрана Поверхность: текстурированная Толщина мембраны: 1,50 мм Цвета (стандартные): бежевый 5096 зеленый 5097 голубой 5098 синий 5099 белый 5100
Упаковка	Длина рулона: 25,00 м / 25,00 м Ширина рулона: 2,05 м / 1,65м Удельный вес: 1,84 кг/кв. м
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Техническое описание

Химический состав	Пластифицированный ПВХ
Толщина	1,5 мм (EN 1849-2)

Коэффициент теплового расширения	15 x 10^{-6} 1/K (ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} $м^3$ x $м^{-2}$ x d^{-1} (prEN 14150:2001)
Механические / физические характеристики	
Прочность при разрыве	(DIN ISO 527-1/3/5)
Вдоль рулона	> 900 Н/50мм
Поперек рулона	> 900 Н/50мм
Разрывная сила	(ISO 34 method B, V = 50 мм/мин)
Вдоль рулона	> 60 кН/м
Вдоль рулона	> 60 кН/м
Удлинение при разрыве	(DIN ISO 527-1/3/5)
Вдоль рулона	> 15%
Поперек рулона	> 15%
Прочность на продавливание	> 12% (prEN 14151 Д=1,0м)
Поведение при гидростатическом давлении	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течение 24 ч (DIN 16726)
Прочность на прокол	> 2,60 кН (EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течение 6 ч при t = +80 °C < 0,5% (DIN 53377)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –20 °C (DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами сварного шва (DIN 16726)
Водонепроницаемость	
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров (DIN 53377)
Технические данные	
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04
Прочность при разрыве	
Вдоль рулона	≥ 1100 Н/50мм (1245 Н/50мм)
Поперек рулона	≥ 1100 Н/50мм (1220 Н/50мм)
Удлинение при разрыве	
Вдоль рулона	≥ 15% (28%)
Поперек рулона	≥ 15% (28%)
Водопоглощение	≤ 2,0% (0,1%)
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35 °C. Выполнено при температуре –35 °C.
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 0,5% (соответствует 0,3%)
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)

Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г4, В3

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие комплектующие: Sikaplan® WP — ламинированная жесть для механической фиксации мембраны; Sikaplan® WP Seam sealant — жидкий ПВХ; Sikaplan® WP 3100-08H black lane marking membrane — неармированная мембрана для разметки дна бассейнов.

Информация по применению

Требования к основанию	Поверхность бетона (нового или существующего), а также существующее покрытие бассейна должны быть чистыми, сухими, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. До укладки мембраны основание должно быть продезинфицировано распылением следующего раствора (15% раствора гипохлорида натрия, разведенного в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды). Мембрана укладывается на слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м².

Условия применения / ограничения

Температура	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная -+35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.

Инструкция по укладке

Технология укладки / инструменты	Технология укладки: свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.

Construction

Sikaplan® WP 3100-15RE (Trocal® Type WBVP, 1.5mm)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WP 3100-15RE - армированная гидроизоляционная мембрана с рельефной поверхностью на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Область применения	■ Гидроизоляция закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Высокая прочность и эластичность ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения ■ Устойчива к развитию водорослей ■ Устойчива к воздействию хлорированной воды и химикатам, применяемым для очистки плавательных бассейнов ■ Устойчива к непосредственному воздействию воды при температуре до +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается с обратной стороны растворителем (сварочной жидкостью) ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания
Нормы / стандарты	Sikaplan® WP 3100-15RE (Trocal® Type WBVP, 1.5mm) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN 16 938 / DIN 16 734 ■ Соответствует декларации DIN EN 13361, ■ Подтверждение Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.
Внешний вид / цвет	Армированная рулонная мембрана Поверхность: текстурированная Толщина мембраны: 1,50 мм Цвета (стандартные): Бежевый 5096 Зеленый 5097 Голубой 5098 Синий 5099 Белый 5100
Упаковка	Длина рулона: 10,00 м Ширина рулона: 1,65м Удельный вес: 1,95 кг/кв.м
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Техническое описание

Химический состав	Пластифицированный ПВХ	
Толщина	1,5 мм	(EN 1849-2)

Коэффициент теплового расширения	15 x 10^{-6} 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} $м^3$ x $м^{-2}$ x d^{-1}	(prEN 14150:2001)
Механические / физические характеристики		
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 900 Н/50мм > 900 Н/50мм	(DIN ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 60 кН/м > 60 кН/м	(ISO 34 method B, V=50мм/мин
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 > 15 % > 15 %	(DIN ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 12 %	(prEN 14151 Д=1,0м)
Поведение при гидростатическом давлении	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течении 24 час	(DIN 16726)
Прочность на прокол	> 2,60 кН	(EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 0,5 %	(DIN 53377)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до -25°C	(DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами сварного шва	(DIN 16726)
Водонепроницаемость		
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров.	(DIN 53377)
Технические данные		
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 1100 Н/50мм ≥ 1100 Н/50мм	 1175 Н/50мм 1220 Н/50мм
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15 % ≥ 15 %	 30 % 30 %
Водопоглощение	≤ 0,2 %	0,1%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре минус 35°C	Выполнено при температуре минус 35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°C	≤ 0,5 %	Соответствует 0,3%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х час.	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	НПБ 244-97	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP – ламинированная жесть для механической фиксации мембраны Sikaplan® WP Seam sealant – жидкий ПВХ Sikaplan® WP 3100-08H black lane marking membrane – неармированная мембрана для разметки дна бассейнов

Информация по применению

Качество подготовки основания	Поверхность бетона (нового или существующего), а также существующее покрытие бассейна должны быть чистыми, сухими, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. До укладки мембраны основание должно быть продезинфицировано распылением следующего раствора (15% раствора гипохлорида натрия разведенного в чистой воде в соотношении 10% - раствора, 90% - воды). Мембрана укладывается на слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м^2.

Условия применения / ограничения

Температура	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты	Технология укладки: Свободную укладку с механическим креплением по периметру и на торцах рулонов осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Рулоны мембраны должны быть уложены в требуемом положении, плотно прижаты между собой и временно зафиксированы (например, с помощью мешков с песком). Поднимают края рулонов и раскатывают под ними полосу стыковочной мембраны Sikaplan® WP Lane Marker таким образом, чтобы ее центр проходил по стыку рулонов. Края рулонов с обратной стороны приваривают к стыковочной мембране с помощью сварочной жидкости. После этого необходимо стык дополнительно загерметизировать с помощью жидкого ПВХ.
Замечания по укладке/ Ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika и специализирующиеся на устройстве гидроизоляции плавательных бассейнов.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки

Sikaplan® WP 6110-15H black (Trocal® Type A, 1.50mm) Sikaplan® WP 6110-20H black (Trocal® Type A, 2.00mm)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WP 6110-15H black (Trocal® Type A, 1.50mm) (толщина 1,5 мм), Sikaplan® WP 6110-20H black (Trocal® Type A, 2.00mm) (толщина 2,0 мм) – неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Область применения	■ Гидроизоляция всех типов зданий и сооружений от грунтовых вод, загрязненных маслами ■ Изоляция емкостей и каналов, где находится вода, загрязненная маслами. ■ Изоляция резервуаров с нефтепродуктами. ■ Гидроизоляция мостов.
Характеристики / преимущества	■ Устойчива к воздействию масел. ■ Высокая устойчивость к старению. ■ Высокая прочность и эластичность. ■ Устойчивость к прорастанию корней и воздействию микроорганизмов. ■ Устойчивость к агрессивному воздействию химических веществ, содержащихся в грунтовых водах. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям. ■ Высокая стабильность линейных размеров. ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре. ■ Сваривается горячим воздухом. ■ Возможно применение на утрамбованном грунте. ■ Пригодна для применения в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень PH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон). ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания.
Нормы / стандарты	Sikaplan® WP 6110-15H black (Trocal® Type A, 1.50mm) (толщина 1,5 мм), Sikaplan® WP 6110-20H black (Trocal® Type A, 2.00mm) (толщина 2,0 мм) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN EN 13 492 ■ Соответствует стандарту DIN 16 937, ■ Соответствует стандарту SIA V 280 ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: 1,50 мм; 2,00 мм Цвета: черный, зеленый
Упаковка	Длина рулона: 15,00 м Ширина рулона: 2,00 м Удельный вес: (1,5мм) 1,95 кг/кв.м (2,00мм) 2,60 кг/кв.м
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Техническое описание

Химический состав	Пластифицированный ПВХ		
Толщина	1,50мм	2,00 мм	(SIA V 280/1, EN 1849-2)
Коэффициент диффузии водяного пара	$\mu < 12'000$	$\mu < 12'000$	(SIA V 280/6)

Механические / физические характеристики

Водонепроницаемость	Водонепроницаем при давлении 4 бар в течении 72 час	Водонепроницаем при давлении 4 бар в течении 72 час	(SIA V 280/5, DIN 16726)
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 > 17,50 МПа > 17,50 МПа	 > 17,50 МПа > 17,50 МПа	(SIA V 280/2, ISO 527-1/3/5)
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 > 280 % > 280 %	 > 280 % > 280 %	(SIA V 280/2, ISO 527-1/3/5)
Усилие на прокол	2,3 кН	3,0 кН	(EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,53%	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,53%	(SIA V 280/4, DIN 53377)
Фальцовка при низкой температуре	< -20°C	< -20°C	(EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв за пределами сварного шва	Разрыв за пределами сварного шва	(SIA V 280/16, DIN 16726)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров	(SIA V 280/4, DIN 53377)

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP – ламинированная жесть Sikaplan® WP Disk 80/10мм – рондели для механической фиксации мембраны Sika® Waterbar тип AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования, изготовленные в масло-, битумостойком исполнении (B-тип).

Информация по применению

Требования к основанию	Бетон: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Грунт: Основание из грунта должно быть утрамбовано до плотности 95% по Проктору. С утрамбованной поверхности должны быть удалены все твердые включения с заостренными краями. Для обеспечения нормального дренажа основание под мембраной должно иметь уклон не менее 4%. Утрамбованная поверхность должна быть покрыта фильтрующим слоем толщиной не менее 5 см из мелкого гравия фракции до 4мм. Под гидроизоляционную мембрану необходимо уложить защитный слой геотекстиля плотностью не менее 500г/м□. Битум, асфальт: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

Условия применения / ограничения

Температура	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты	Технология укладки: Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Leister Twinny S / T; полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.
Замечания по укладке/ ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв. м. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика. Мембрана не стабилизирована против УФ-излучения, и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света. Мембрана несовместима с каменноугольной смолой.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Construction

Sikaplan® WP 5130-10H (Mipoplast®-2052/83 1.0mm)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WP 5130-10H (Mipoplast®-2052/83 1.0mm) (толщина 1,0 мм) – неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Область применения	■ Предварительно сваренные в заводских условиях полотна мембраны для гидроизоляции различных видов искусственных водоемов (на открытой местности и в закрытых помещениях) и емкостей для хранения чистой воды.
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Высокая прочность и эластичность ■ Не устойчив против воздействия битума ■ Устойчивость против прорастания корней и воздействия микроорганизмов ■ Устойчивость против воздействия УФ-излучения ■ Можно укладывать на влажные и мокрые основания
Нормы / стандарты	Sikaplan® WP 5130-10H (Mipoplast®-2052/83 1.0mm) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN 16 726 ■ Соответствует декларации DIN EN 13361, ■ Подтверждение Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.
Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина и цвет мембраны: Черный 2903 0,92 мм Оливковый 2429 0,95 мм Голубой 2817 1,00 мм
Упаковка	Длина рулона: по запросу Ширина рулона: 2,00 м Удельный вес: Черный 2903 1,2 кг/м^2 Оливковый 2429 1,2 кг/м^2 Голубой 2817 1,33 кг/м^2
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Техническое описание

Химический состав	Пластифицированный ПВХ	
Толщина	Черный 2903 0,92 мм Оливковый 2429 0,95 мм Голубой 2817 1,00 мм	(EN 1849-2)
Коэффициент теплового расширения	190 x 10^{-6} 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} $м^3$ x $м^{-2}$ x d^{-}	(prEN 14150:2001)

Механические / физические характеристики

Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 15 Н/мм² > 15 Н/мм²	(ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 40 кН/м² > 40 кН/м²	(ISO 34 method B, V=50мм/мин
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 > 280% > 280%	(ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 50 %	(prEN 14151 Д=1,0м)
Усилие на прокол	> 1,1 кН	(EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 2%	(DIN 53377, SIA V 280)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до -20°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость к прорастанию корней	Соответствует	(prEN 14416:2002)

Технические данные

Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 13,0 МПа ≥ 13,0 МПа	 15,85 МПа 16,25 МПа
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300 % ≥ 300 %	 312 % 312 %
Водопоглощение	≤ 0,2 %	0,10%
Водонепроницаемость-при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре минус 35°C	Выполнено при температуре минус 40°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°C	≤ 2,0 %	Соответствует 0,0%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х час.	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	НПБ 244-97	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP – ламинированная жесть Sikaplan® W Fleece 500 - геотекстиль, плотностью 500 г/м² Sikaplan® W Fleece 800 - геотекстиль, плотностью 800 г/м² Sikaplan® W Clamps CrNi – крепеж из нержавеющей стали

Информация по применению

Требования к основанию	Бетон: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Грунт: Основание из грунта должно бать утрамбовано до плотности 95% по Проктору. С утрамбованной поверхности должны быть удалены все твердые включения с заостренными краями. Для обеспечения нормального дренажа основание под мембраной должно иметь уклон не менее 4%. Утрамбованная поверхность должна быть покрыта фильтрующим слоем толщиной не менее 5 см из мелкого гравия фракции до 4мм. Под гидроизоляционную мембрану необходимо уложить защитный слой геотекстиля плотностью не менее 500г/м□. Битум, асфальт: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

Условия применения / ограничения

Температура	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки

Техническое описание материала
Издание: 04/03/2009
Идентификационный номер:
02 07 04 40 220 0 180000
Sikaplan® WT 4220-15C
Sikaplan® WT 4220-18C
Sikaplan® WT 4220-18H

Sikaplan® WT 4220-15C
Sikaplan® WT 4220-18C
Sikaplan® WT 4220-18H

Полимерные гидроизоляционные мембраны для хранилищ питьевой воды

Описание	Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-18C – рулонные гидроизоляционные мембраны, армированные стекловолокном, для обеспечения стабильности размеров, Sikaplan® WT 4220-18H – рулонная гидроизоляционная неармированная мембрана, из термопластичных полиолефинов на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).
Область применения	Внутренняя гидроизоляция закрытых резервуаров питьевой воды.
Характеристики / преимущества	■ Не содержат растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов, пластификаторов. ■ Обладают высокой прочностью и эластичностью. ■ Предназначены для прямого контакта с питьевой водой. ■ Обладают стойкостью к биохимической активности микроорганизмов. ■ Экологически нейтральны и физиологически безвредны (не выделяют и не испаряют вредных веществ). ■ Обладают хорошей способностью к перекрытию трещин. ■ Стойки к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона). ■ Могут монтироваться на влажные и мокрые поверхности. ■ Свариваются горячим воздухом. ■ Устойчивы к воздействию битума (при прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембран).

Испытания

Нормы / стандарты	Испытаны в контакте с питьевой водой по следующим национальным стандартам: Германия – W270, KTW. Швейцария – SVGW, BAG (Швейцария). Великобритания – WRAS: BSI 6920 холодная + горячая вода (60°C). Техническое описание согласно EN 13361 “Геосинтетические барьеры – требования к характеристикам материалов, использующихся в конструкциях резервуаров и дамб”. CE-Approval No. 1349-CPD.

Информация о продукте

Внешний вид / цвет	Мембраны в рулонах, армированная стекловолокном. Поверхность: гладкая Толщина: Sikaplan WT 4220-15C - 1,5 мм Sikaplan WT 4220-18C - 1,8 мм Sikaplan WT 4220-18H - 1,8 мм. Цвет: светло-голубой

Упаковка	Размер рулонов: Sikaplan WT 4220-15C - 2,0 м (ширина) x 20,0 м (длина) Sikaplan WT 4220-18C - 2,0 м (ширина) x 20,0 м (длина) Sikaplan WT 4220-18H - 1,08 м (ширина) x длина по запросу Рулоны упакованы в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения. Удельный вес: Sikaplan WT 4220-15C - 1,30 кг/м2 Sikaplan WT 4220-18C - 1,60 кг/м2 Sikaplan WT 4220-18H - 1,67 кг/м2.
Хранение	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении в прохладном и сухом месте. Материал должен быть защищен от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и т.д. Гарантийный срок мембраны не уменьшается в случае правильного хранения.

Техническое описание

Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).		
	Sikaplan WT 4220-15C Sikaplan WT 4220-18C	Sikaplan WT 4220-18H	
Плотность	1.420 (-5/+10%) кг/м^2	1.670 (-5/+10%) кг/м^2	EN 1849-2
Толщина	1.5 (-5/+10%) мм 1.8 (-5/+10%) мм	1.8 (-5/+10%) мм	EN 1849-2
Коэффициент теплового расширения	120x10^{-6} (±55x10^{-6}) 1/K	230x10^{-6} (±55x10^{-6}) 1/K	ASTM D 696-9
Коэффициент водонепроницаемости (статическое давление)	<10^{-7} м^3 x м$^{-2}$ x d^{-1}	<10^{-7} м^3 x м$^{-2}$ x d^{-1}	prEN 14150:2001

Физико-механические характеристики

Предел прочности на разрыв, вдоль	16.0 (± 2.0) Н/мм^2	24.5 (± 4.0) Н/мм^2	ISO 527 – 1/3/5
Предел прочность на разрыв, поперек	12.5 (± 2.0) Н/мм^2	26.0 (± 4.0) Н/мм^2	ISO 527 – 1/3/5
Удлинение при разрыве, вдоль	≥480 %	≥700 %	ISO 527 – 1/3/5
Удлинение при разрыве, поперек	≥550 %	≥700 %	ISO 527 – 1/3/5
Прочность на прокол	3.0 (± 0.40) кН	3.0 (± 0.40) кН	EN ISO 12236
Прочность на продавливание	≥50 %	≥50 %	prEN 14151 D=1,0 m
Прочность на разрыв, вдоль	≥75 кН/м	≥120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Прочность на разрыв, поперек	≥75 кН/м	≥120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до ≤-50 °C	Нет повреждений до ≤-50 °C	EN 495-5
Атмосферные воздействия и нагрузки, воспринимаемые при растяжении	≥75 %	≥75 %	EN 12224, 350 MJ/m^2 ; ISO 527-3/5/100
Воздействие микроорганизмов, изменяющее прочность на разрыв	≤10 %	≤10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
Воздействие микроорганизмов, изменяющее удлинение на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее прочность на разрыв	≤15 %	≤15 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее удлинение на растяжение	≤15 %	≤15 %	prEN 14575; ISO 527-3/5

Образование трещин под прямым открытым воздействием окружающей среды	стойкость ≥200 час	стойкость ≥200 час	ASTM D 5397-99
Выщелачивание, A (горячая вода): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, B (щелочная среда): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, C (органические спирты): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08

Устойчивость к внешним воздействиям

Тест на прорастание корней	Пройден	prEN 14416:2002

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
- Sikaplan® WT 4220-15C – армированная гидроизоляционная мембрана для свободной укладки с механическим креплением.
- Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 – армированная гидроизоляционная мембрана, кашированная геотекстилем для приклеивания.
- Sikaplan® WT 4220-18C – армированная гидроизоляционная мембрана для свободной укладки с механическим креплением.
- Sikaplan® WT 4220-18H – неармированная гидроизоляционная мембрана для изготовления сложных деталей и узлов.
- Sikaplan® W Felt PP 500 white / S-Felt – выравнивающий и подстилающий слой.
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE – специальные элементы для выполнения гидроизоляции наружных и внутренних углов 90°.
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel – плоская рейка из нержавеющей стали.
- Sikaplan® WT Flat Profile PE light blue – плоский лист из ТПО-ламинированной жести.
- Sarnafil® T Prep – средство подготовки поверхности шва перед сваркой рулонов мембраны.
- Sarnafil® T Clean – очиститель для загрязненной мембраны.

Информация по применению

Требования к основанию

Поверхность должна быть чистой, сухой (не влажной), без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.
Для улучшения гигиенических свойств основания с целью предотвращения распространения бактерий рекомендуется произвести дезинфекцию основания или обработать его перегретым паром с температурой более 120 °C.
Для дезинфекции можно рекомендовать 15% раствор гипохлорида натрия (развести в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды) или произвести дезинфекцию в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями. Дезинфицирующий раствор необходимо наносить распылителем под низким давлением.

Условия применения / ограничения

Температура основания	0°C мин. / +35°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +35°C макс.

Инструкция по укладке

Технология укладки / инструменты

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C (для примера: Leister Triac PID / automatic: Leister Twinny, Leister Comet / semi-automatic: Leister Triac Drive).
Обязательно использовать перед сваркой средство для подготовки и очистки шва Sarnafil® T Prep.
Подбор параметров, таких как скорость и температура сварки, должен производиться на строительной площадке после каждой остановки работ или на новом участке сварочных работ.

Замечания по укладке / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Мембраны серии Sikaplan® WT 4220 не стабилизированы против УФ-облучения, и должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей. Иначе может снизиться ее свариваемость. Рулоны мембраны должны храниться при описанных выше условиях. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика. Дезинфекция мембраны должна производиться в соответствии с местными национальными санитарно-гигиеническими требованиями. Мембраны Sikaplan® WT 4220 не подходят для использования в хранилищах питьевой воды в следующих случаях: ■ Постоянная температура питьевой воды превышает +35°C ■ Постоянная или часто повторяющаяся концентрация хлора в воде превышает 0.8 мг/л Компания Зика (Sika®) не несет ответственности за изменение внешнего вида и характеристик гидроизоляционных мембран и комплектующих к ним в случае нарушения требований по их применению, монтажу и эксплуатации. Срок эксплуатации гидроизоляционных мембран в хранилищах питьевой воды может быть значительно продлен в случае постоянного мониторинга с регулярным физическим осмотром и очисткой (в соответствии с местными национальными нормами и инструкциями). Специально обращаем внимание на то, что резервуары питьевой воды желательно осушать как минимум один раз в год с последующей профессиональной очисткой. Компания Зика (Sika®) не обязана нести ответственность за дефекты, вызванные несоблюдением местных национальных стандартов, требований, норм и невыполнением подробных инструкций в документации на продукты, произведенные компанией Зика (Sika®). Компания Зика (Sika®) не несет ответственность за косвенные убытки.

Важная информация

	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате разных местных требований технические описания этого продукта могут отличаться в разных странах. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране окружающей среды, труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при правильном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Утилизация	Материал пригоден для вторичной переработки. Утилизация производится согласно местным нормативным документам. Для получения более подробной информации вы можете обратиться к сотрудникам местного подразделения компании Зика (Sika®).

Sikaplan® WT 1200-20C (Sarnafil® TG 68-20)
Sikaplan® WT 1200-30C (Sarnafil® TG 68-30)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WT 1200-20C (Sarnafil® TG 68-20), Sikaplan® WT 1200-30C (Sarnafil® TG 68-30) – полимерная рулонная гидроизоляционная мембрана на основе термопластичных полиолефинов (ТПО).
Область применения	Гидроизоляция от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к старению ■ Высокая прочность и эластичность ■ Не стабилизирована к УФ-излучению (в случае длительного воздействия УФ-излучения должна быть дополнительно защищена от него) ■ Стойка к воздействию микроорганизмов и прорастанию корней ■ Стойка к агрессивному воздействию минеральных солей, сульфонатов и щелочей, содержащихся в грунтовых водах ■ Высокая стойкость к механическим воздействиям ■ Высокая стабильность размеров ■ Высокая эластичность при низких температурах ■ Сваривается горячим воздухом ■ Стойка к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона) ■ Пригодна для монтажа на поверхности со слабой механической прочностью (прочность на сжатие/растяжение менее < 1.5N/mm2) ■ Может монтироваться на влажные и мокрые поверхности ■ Лакированная поверхность ■ Нейтральна к окружающей среде – не содержит пластификаторов и растворителей (нет никаких испарений или выделений)

Испытания

Нормы / стандарты	■ Продукт произведен в соответствии требованиям EN 13967. ■ Удовлетворяет требованиям швейцарского стандарта SIA V 280.

Технические характеристики

Внешний вид / цвет	Мембрана в рулонах, армирована стеклохолстом Поверхность: гладкая Толщина: 2,0 мм Цвет: Верхний слой: светло-зеленый Нижний слой: темно-серый
Упаковка	Каждый стандартный рулон упакован в голубую полиэтиленовую пленку. Длина рулона: 15,00 м Ширина рулона: 2,00 м Удельный вес: 2,00 кг/м2 (2,0мм) 3,00 кг/м2 (3,0мм)

Хранение	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега.

Техническое описание

Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена	
	Sikaplan WT 1200-20C (Sarnafil TG 68-20)	**Sikaplan WT 1200-30C (Sarnafil TG 68-30)**
Толщина	2,0 мм	2,0 мм

Механические / физические характеристики

Водонепроницаемость	Статическое давление воды до 60 kПа	Статическое давление воды до 60 kПа
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 9 Н/мм² > 9 Н/мм²	 > 9 Н/мм² > 9 Н/мм²
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 450 % > 450 %	 > 450 % > 450 %
Ударная прочность	Водонепроницаемость сохраняется при падении с высоты более 600 мм шарика весом 1000гр.	Водонепроницаемость сохраняется при падении с высоты более 600 мм шарика весом 1000гр.
Изменение размеров после хранения в тепле	После 6 час. при температуре +80ОС: < 0,20 %	После 6 час. при температуре +80ОС: < 0,20 %
Фальцовка на холоде	Нет трещин при -50ОС	Нет трещин при -50ОС
Прочность сварного шва	≥ 800 Н/50 мм	≥ 800 Н/50 мм
Водонепроницаемость		
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров.	Нет пузырей, трещин или капилляров.

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
Вспомогательные продукты:
- Sikaplan® WT Laminated metal PE - ламинированная жесть для механической фиксации
- Sikaplan® WT Disc grey - диски монтажные для механической фиксации
- Sarnafil® waterbar MP AF – гидроизоляционные шпонки для механической фиксации, разбивки на секции и гидроизоляции швов в бетоне.

Информация по применению

Требования к основанию

Бетон:
Бетон должен быть прочный, однородный. Его поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.
Торкрет бетон:
На поверхности токрет бетона допускаются неровности с соотношением сторон (длина : глубина) не более чем 5 : 1, при этом радиус неровности должен быть не менее 20 см. Поверхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов “Sika” или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain.
В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с фракцией заполнителя не более 4 мм. Все стальные элементы (балки, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см.
Поверхность торкрет-бетона должна быть чистой (без выбоин, слабодержащегося заполнителя, гвоздей, проволоки и т.п..) и удовлетворять требованиям, аналогичным обычному бетону.

Условия применения / Ограничения

Условия применения / Ограничения	Температура основания: Температура воздуха :	минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты	Технология укладки: Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. Рекомендуемый тип оборудования: - ручной сварочный аппарат Leister Triac PID - автоматический сварочный аппарат Leister Twinny S / T - полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.
Замечания по укладке/ Ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Техническое описание материала
Издание 1, 2002
Sika®-1

Construction

Sika® -1

Кольматирующая добавка для бетонов и растворов

Описание материала	Sika®-1 жидкая добавка, которая позволяет получать бетоны и растворы повышенной водонепроницаемости. Содержит гидрофобные и кольматирующие поры компоненты.
Применение	Для водостойких бетонов, поверхностной штукатурки и растворов, которые применяются при строительстве и ремонтах штольни, хранилищ, бассейнов, каналов, стен и фундаментной кладки.
Достоинства	■ Улучшает обрабатываемость свежей смеси. ■ Уменьшенная насыщаемость и высокая водонепроницаемость растворов и бетонов после отвердения. ■ Sika®-1 – не токсичное средство, которое не способствует коррозии арматуры.

Технические данные

Основа

Цвет	Белый Эмульсия, желто-молочного цвета
Плотность	1,05 кг/дм^3
Уровень pH	8,5 ± 1 (при температуре +20^{0}C)

Способ применения

Подготовка основания	Основание необходимо очистить от цементного молочка, слабосвязанных частиц и остатков старых покрытий. Прочность основания на отрыв должна составлять не менее 1,5 MPa. Перед нанесением гидроизоляционного слоя смочить основание водой до влажного состояния. Не допускать образование водной пленки. Просачивание воды ликвидировать с помощью цемента и средства Sika®-4a.
Метод нанесения	На подготовленное основание нанести кисточкой или методом напыления сцепной слой в количестве минимум 3,0 кг/м^2. Сразу же на мокрую поверхность приступить к нанесению штукатурки толщиной 0,6÷2,0 см, вдавливая ее в основание. Применяя многослойную штукатурку выдержать технологический перерыв 4÷5 часов. Последующие слоя наносятся (по себе) без использования сцепного слоя. Так как средство Sika®-1 имеет широкую гамму применения, просим всякий раз проконсультироваться для тщательного подбора компонентов и техники нанесения.
Дозировка	К бетонным смесям: **3% массы цемента** К растворам: **3÷5% массы цемента**
Способ добавления и состав смеси	Продукт необходимо перемешать перед применением и добавить к приготовленной воде. На практике продукт перемешивают с водой в пропорциях: ■ 1 : 10 – для сухого песка; ■ 1 : 6 – для мокрого песка. Водно-цементное соотношение таких растворов не должно превышать 0,50 (при сухом песке нельзя добавлять больше 25 литров воды на 50 кг (1 мешок) цемента, при совершенно мокром не более 15 литров). Количество замеса должно быть достаточным для заполнения всех песчаных ям в сгущенном состоянии с избытком около 10%. На практике это означает не менее 450 – 480 кг цемента на 1 м^3 готового раствора. Как правило, приготавливается 2 вида раствора: **А)** Сцепной слой - смесь с большим содержанием замеса и мелким песком, жидкой консистенции; **Б)** Водостойкая штукатурка - смесь небольшого количества замеса и крупного песка, пластичной консистенции.

Выравнивание	Придерживаться общих правил выравнивания бетона и растворов.
Ограничение	Не применяется с другими добавками.
Окончательные примечания	Применяя средство необходимо придерживаться общих правил улучшенного проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, нанесения и выравнивания, принимая во внимание локальные условия аппликации. Перед применением средства, при дозировке, которая отличается от общепринятой или в комбинации с другими добавками, рекомендуется провести соответствующие испытания.
Упаковка	Емкости 5, 10, 25 кг
Хранение	В заводской неповрежденной упаковке, в сухом помещении, при температуре от +5°С до + 25°С – срок годности материала 12 месяцев от даты изготовления. Беречь от мороза.
Расход материала	В зависимости от ветра, влажности поверхности и температуры: 0,15÷0,20 кг/м^2.
Охрана окружающей среды	Несвязанный продукт может привести к загрязнению грунта и грунтовых вод. Необходимо всегда доводить до связывания остатки материала в массе раствора или бетона. Отвердевший материал можно утилизировать как обычные строительные отходы.

Техническое описание материала
Издание: I.2003
EG/AT 04.00

Sika®-4a Pulver

Быстросхватывающийся тампонажный состав для ликвидации водных протечек и фиксации различных деталей

Описание	Быстросхватывающийся готовый к применению тонкодисперсный тампонажный состав для первичной герметизации активных водных протечек и фиксации различных деталей. Не содержит щёлочи.
Область применения	Sika-4a Pulver находит универсальное применение в высотном и подземном строительстве в целях: ■ первичной герметизации протечек воды через трещины, швы и полости в бетонных конструкциях и скальной породе; ■ герметизации водоносных трещин, швов и раковин; ■ ликвидации водных протечек через трещины и швы в конструкциях тоннелей и коллекторов (перед постоянной гидроизоляцией); ■ быстрой фиксации дюбелей, болтов и других крепёжных элементов; ■ точечного крепления дренажных каналов системы Aliva на стальных поверхностях или поверхностях из торкретбетона; ■ быстрой гидроизоляции дренажных трубок в пробуренных отверстиях.
Характеристики / преимущества	■ Быстро схватывается при смешивании с водой, быстро твердеет. ■ Готов к применению — нужно только смешать с водой. ■ Состоит из специального портландцемента и очень эффективного бесщелочного ускорителя твердения. ■ Применение этого ускорителя не представляет опасности даже при контакте состава с питьевой водой. ■ Не содержит хлоридов или других веществ, способствующих развитию коррозии.
Внешний вид	Серый порошок, похожий на цемент
Упаковка	Трехслойные влагозащищённые бумажные мешки по 20 кг
Срок хранения	Не менее 6 месяцев в сухом и прохладном помещении
Технические характеристики	Плотность: около 1,0 кг/л
Инструкция по применению	При работе с Sika-4a Pulver в обязательном порядке необходимо носить защитные очки и резиновые перчатки. Вода для затворения должна быть чистой, температура воды должна быть значительно выше +5 °C. Основание должно быть прочным и тщательно очищенным. Очистить основание от слабосвязанных частиц. Налить в ёмкость отмеренное количество воды, после чего всыпать в ёмкость Sika-4a Pulver (примерно 40% от веса порошка). Используя резиновые перчатки, перемешать эту смесь вручную быстро и тщательно до получения однородной консистенции жесткого раствора без комков. Использовать немедленно после смешивания. В зависимости от температуры начало твердения лежит в пределах 15–40 секунд. В связи с этим рекомендуется всегда смешивать Sika-4a Pulver только в том незначительном объёме, который можно применить в указанный период времени. Если смесь остается не использованной сверх указанного времени, она становится непригодной к применению. Если в смесь Sika-4a Pulver подмешивается портландцемент, то процесс твердения значительно замедляется. Если подмешивается мелкозернистый песок и/или другие готовые составы, свойства Sika-4a Pulver также значительно ухудшаются.

Первичная гидроизоляция	■ Ручным способом Водоотводные лотки системы Aliva или другие водосточные желоба прокладываются от места протечки вдоль стенки по направлению к главному дренажному коллектору (лотку) и крепятся точечно цементным раствором Sika-4a Pulver (без инструмента, вручную). Если есть возможность свести вместе несколько водоотводных каналов, каналы объединяются в один общий водосточный желоб, и только после этого вода отводится в главный дренаж. ■ Механическим способом При большом объёме работ по первичной гидроизоляции работы следует выполнять механическим способом. При установке дренажных лотков и/или желобов применяются установки для сухого торкретирования ALIVA AL-246, которые предусматривают использование мелкодисперсного быстротвердеющего готового состава для торкретирования (Sika Shot-3be). Смесь при этом наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха в направлении течения воды.
Применение	 1. Бетон или кирпичная кладка: очищены и сделаны шероховатыми; скальная порода: очищена; удалены слабосвязанные частицы. 2. Предварительная обработка цементным тестом Sika-4a Pulver (по всей поверхности). 3. Потоки воды локализованы в нескольких местах. 4. Дренажная пластиковая трубка, вмурованная в цементное тесто Sika-4a Pulver (оставить на 24 часа). Трубку время от времени чуть-чуть шевелить. 5. Поток воды, идущий по этой трубке. 6. Состав Sika (на базе Sika-1, Sikalite, Sika Emulsion-93), шероховатая поверхность первичной гидроизоляции или 1–2 слоя Sika Gunit. 7. После удаления резиновой трубки остановка течи с помощью цементного теста Sika-4a Pulver. 8. Финишное покрытие составом Sika, Gunit или финишная облицовка бетона.
Фиксация дренажных трубок	Дренажные трубки предназначены для поверхностной защиты гидроизоляции от проникновения воды. С этой целью на текущие места наносится раствор Sika-4a Pulver, в результате чего происходит локализация потоков воды. В этих местах просверливаются отверстия размером с кулак, вставляются дренажные пластиковые трубки, после чего трубки фиксируются вручную составом Sika-4a. Свежий раствор следует прижимать до тех пор, пока он не станет достаточно горячим на ощупь.
Постоянная гидроизоляция	В целях постоянной гидроизоляции непосредственно после нанесения первичной гидроизоляции следует использовать гидроизоляционный состав на основе Sika-1 или другие модифицированные цементные составы (Sika 101a). В зависимости от температуры воздуха выждать 12–24 часа, прежде чем наносить торкретбетон или раствор для торкретирования. Дренажные трубки разрешается удалять не ранее чем через 24 часа после их установки. Толщина защитного покрытия дренажных каналов раствором для торкретирования должна быть не менее 1 см.
Очистка инструмента	Промыть рабочий инструмент водой сразу после использования. Отвердевший материал удаляется только механическим способом.
Инструмент	Кельма, шпатель

Construction

Sika®-101a

Гидрофобизирующий цементный раствор, влагостойкий и водонепроницаемый состав

Описание	Простая в использовании сухая смесь на цементной основе, содержащая специальные гидрофобизирующие добавки. После смешивания с водой до консистенции раствора состав наносят на бетонные основания для защиты их от проникновения воды.
Область применения	Sika®-101a находит и блокирует пустоты в следующих бетонных конструкциях: ■ фундаменты; ■ системы водоснабжения; ■ смотровые колодцы; ■ люки; ■ емкости для воды; ■ резервуары.
Преимущества	Sika®-101a обеспечивает следующие преимущества при выполнении гидроизоляционных работ: ■ водонепроницаемость; ■ хорошую адгезию к прочному бетону; ■ хорошую паропроницаемость, позволяет основанию «дышать»; ■ нетоксичен; ■не содержит хлоридов.
Рекомендуемый расход	При обычных условиях (невысокое давление водяного столба, капиллярная влажность): наносить минимум два слоя материала Sika®-101a (из расчета 1 кг/м^2). При высоком давлении воды рекомендуется, чтобы общая толщина слоя составляла не менее 2 мм (из расчета приблизительно 4 кг/м^2).

Инструкции по применению

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть чистой, крепкой, ровной, не содержать масла или смазки. Удалить цементное молочко, остатки опалубочной смазки и непрочнодержащиеся частицы пескоструйной очисткой или водой под высоким давлением. Заделать цементным раствором пустоты и другие дефекты. Поверхность увлажнить до насыщения.
Смешение	Добавить порошок в соответствующее количество воды и перемешать в течение 5 минут низкооборотной мешалкой до получения однородной массы без комков.
Нанесение	Использовать кисть с щетиной средней жесткости, шпатель или торкрет-машину для мокрого торкретирования. При нанесении стараться добиться как можно лучшего проникновения раствора в основание. Нанести второй слой, повторив указанный порядок действий.
Важные рекомендации	Обеспечить защиту от дождя, сильного ветра и прямых солнечных лучей. Поддерживать во влажном состоянии в течение первых 3–4 дней после нанесения. В пешеходных зонах требуется дополнительная защита гидроизоляционного слоя, например, песчано-цементная стяжка.

Технические характеристики

Сухая смесь **Форма**	Порошок
Цвет	Серый
Условия хранения	В сухом месте, предохраняя от воздействия влаги

Срок хранения	12 месяцев в невскрытой упаковке
Упаковка	Мешки по 5 кг, 20 кг
Соотношение компонентов смеси	Приблизительно 5 литров воды на мешок 25 кг
Плотность	1,95 кг/л
Рабочая температура	Не менее 5 °C
Жизнеспособность	25–30 минут при 23°C
Затвердевший раствор Модуль Юнга	
Коэффициент проницаемости для водяных паров μ	50 (приблизительно)
Прочность на сжатие	35 Н/мм^2
Прочность на изгиб	8,5 Н/мм^2
Прочность сцепления с бетоном	1,0–1,5 Н/мм^2 (разрушение бетона)

Construction

SikaTop®Seal-107

Раствор на цементной основе для гидроизоляции и выравнивания

Описание	SikaTop® Seal-107 — двухкомпонентная полимерно-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
Область применения	Раствор SikaTop® Seal-107 используется: ■ для внутренней и наружной гидроизоляции и влагоизоляции бетона, кирпичной и каменной кладки; ■ защиты бетонных конструкций от воздействия антиобледенительных солей и попеременного замораживания/оттаивания; ■ жесткой гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций; ■ заполнения пор и пустот; ■ гидроизоляции фундаментов и подвалов (неподверженных постоянному гидростатическому давлению воды); ■ герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных); ■ в качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ.
Характеристики / преимущества	■ Легко наносится кистью или кельмой. ■ Не требует добавления воды. ■ Предварительно расфасованные компоненты. ■ Наносится вручную и мокрым торкетированием. ■ Легко и быстро смешивается. ■ Очень хорошая адгезия. ■ Защищает бетон от карбонизации. ■ Защищает бетон от проникновения воды. ■ Не вызывает коррозии крепежа и арматуры. ■ Возможно нанесение финишного покрытия. ■ Разрешается применять в контакте с питьевой водой.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Сертификат Британского бюро сертификации № 95/3174
Техническое описание продукта	
Форма	
Внешний вид / цвет	Компонент А: белая жидкость Компонент Б: серый или белый порошок Смесь: цементно-серый или грязно-белый
Упаковка	Общая упаковка 25 кг (мешок 20 кг и ведро 5 кг)
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте. Жидкие компоненты должны быть защищены от замораживания.

Технические характеристики

Основа	Компонент A: жидкий полимер и добавки Компонент B: портландцемент, специально подобранный заполнитель и добавки
Плотность	Плотность свежеприготовленного раствора: ≈ 2,00 кг/л
Толщина слоя	0,75 мм мин. 1,5 мм макс.
Коэффициент теплового расширение	13 x 10^{-6} на °C
Коэффициент диффузии углекислого газа (μH_2O)	μ H_2O ≈ 35,000
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	μ H_2O ≈ 500

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 20 Н/мм²
28 дней	≈ 35 Н/мм²

Прочность на изгиб (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 6 Н/мм²
28 дней	≈ 10 Н/мм²

Прочность на разрыв	Образцы выдержаны в воде: ≈ 3,2 Н/мм² через 14 дней (согласно DIN 53455) Образцы выдержаны на воздухе: ≈ 4,5 Н/мм² через 14 дней
Прочность сцепления	От 2,0 до 3,0 Н/мм² (разрушение основания)
Модуль упругости	Статическая: ≈ 8,4 кН/мм²

Инструкции по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: ≈ 2,0 кг/м²/мм (без учета потерь, пористости и т. д.). 1 комплект материала (25 кг) дает приблизительно 12,5 л раствора.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть крепким, свободным от грязи, слабодержащихся и рыхлых частиц, цементного молочка, масел, смазок и т. д. Прочность бетона на отрыв (прочность адгезии) должна превышать 1,0 Н/мм².
Подготовка основания	■ Общая информация Подготовка основания должна выполняться подходящим механическим способом, например, струей воды под высоким давлением, фрезерованием, дробеструйной и пескоструйной очисткой и т. п. Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до водонасыщенного состояния. Не допускается наличие луж на поверхности. ■ Для заполнения пор / пустот ■ С помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах. ■ При использовании в качестве выравнивающего раствора Подготовить и очистить всю поверхность соответствующим подходящим механическим способом, например, шлифованием или другим аналогичным способом для удаления цементного молочка, поверхностной грязи, ранее нанесенных покрытий, а также для вскрытия всех пустот и раковин. В результате следует добиться равномерной шероховатости поверхности для обеспечения максимальной прочности сцепления.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +35 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +35 °C макс.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	При использовании в качестве жидкого цементного раствора: A : B = 1 : 4 (части по весу) При использовании в качестве строительного раствора: A : B = 1 : 4,5 (части по весу)
Время перемешивания	Приблизительно 3 минуты

Инструменты для смешивания

Смешение SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи смесителя принудительного действия или в чистом контейнере при помощи дрели с лопаткой (макс. 500 об./мин). Обычный гравитационный смеситель использовать НЕЛЬЗЯ.

Способы укладки / инструмент

Встряхнуть компонент А перед его использованием. Вылить примерно половину компонента А в емкость для смешивания и, перемешивая, медленно добавить компонент В. Добавить остаток компонента А и продолжать перемешивание до исчезновения комков. Перед нанесением материала основание должно быть надлежащим образом увлажнено до водонасыщенного состояния, но не допускается наличие луж на поверхности.

■ В качестве цементного раствора

Нанести предварительно смешанный раствор SikaTop® Seal-107 любым подходящим механическим способом, торкетированием или вручную при помощи жесткой кисти. Раствор наносить в одном направлении.

Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107 при помощи кисти в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя.

■ В качестве строительного раствора

При нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем (например, в случае низкого качества поверхности) при приготовлении раствора дозировка компонента А должна быть уменьшена на 10% (≈ 1 А : 4,5 В).

Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107. При заполнении пор / пустот тщательно втереть раствор в обрабатываемую поверхность при помощи шпателя.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения чистой водой сразу после их использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

≈ 30 минут при +20 °C

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Время межслойной выдержки

+10 °C	12 часов
+20 °C	6 часов
+30 °C	3 часа

Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, поверхность следует слегка присыпать песком.

На SikaTop® Seal-107 можно наносить грунтовки, содержащие растворители или другие покрытия.

Перед нанесением покрытий раствор SikaTop®Seal-107 должен быть выдержан не менее 7 дней.

Замечания по нанесению / ограничения

SikaTop®Seal-107 не является декоративным материалом, некоторые его участки после дождя и сырой погоды могут незначительно изменить цвет. Однако это никак не влияет на технические характеристики покрытия. В тех местах, которые будут находиться на виду после завершения работ, с эстетической точки зрения предпочтительнее использовать материал грязно-белого цвета.

Избегать нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей и/или при сильном ветре. Не допускается добавление воды! Наносить только на крепкие и подготовленные основания. Не превышать максимально допустимую толщину слоя.

При нанесении в качестве гидроизоляционного слоя наносить в два приема так, чтобы общая толщина слоя составляла 1,5–2,0 мм. На участках с высокой инфильтрацией воды может потребоваться нанесение третьего слоя.

Обеспечить защиту свеженанесенного материала от холода, дождя и т. д.

Раствор SikaTop®Seal-107 не дает покрытия, пригодного для движения по нему. Для таких случаев используйте раствор Sika®-1 Finishing Mortar или обеспечьте защиту поверхности я с помощью материалов SikaTop®-77, SikaCem®-810 или SikaLatex®.

При устройстве гидроизоляции, водо- и влагозащитных работах необходимо уделять особое внимание защите покрытия от проколов деталями крепления. Для этой цели поверхность защищают с помощью материалов SikaDur®-31 или SikaFlex® -11 FC и т. д.

При соприкосновении с конструкциями, контактирующими с питьевой водой, убедитесь в том, что используемые материалы Sika® соответствуют местным нормам, регулирующим использование материалов, контактирующих с питьевой водой.

Набор прочности

Выдержка	Нанесенный материал SikaTop® Seal-107 должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена или аналогичные разрешенные средства.

SikaTop®-109 ElastoCem

Эластичный двухкомпонентный раствор для гидроизоляции и выравнивания

Описание продукта	SikaTop-109 ElastoCem — двухкомпонентный раствор на минеральной основе, модифицированный полимерами, предназначенный для выравнивания и гидроизоляции.
Применение	Эластичный полимер-модифицированный раствор: ■ для гидроизоляции и защиты фундаментов и подземных сооружений; ■ гидроизоляции резервуаров для хозяйственно-питьевой воды и приёмных резервуаров; ■ гидрофобизирующее защитное покрытие бетонных поверхностей, особенно на участках попадания брызг дорожной соли; ■ гидроизоляции растрескавшегося бетона; ■ гидроизоляции балконов и террас перед приклеиванием керамической плитки.
Характеристики / преимущества	■ Материал готов к применению и лёгок в нанесении. ■ Высокая тиксотропность слоя, возможность нанесения до 3 мм на вертикальной поверхности за один проход. ■ Может наноситься шпателем, кистью или валиком. ■ Эластичность даже при –20 °C. ■ Пониженное водопоглощение. ■ Высокая способность к перекрытию трещин. ■ Не требует последующей обработки.
Техническое описание продукта	
Цвет	Жидкий компонент: светло-бежевая эмульсия Порошковый компонент: серый порошок
Упаковка	28 кг (20 кг порошкового компонента + 8 кг жидкого компонента)
Срок хранения / условия хранения	1 год в оригинальной упаковке, в сухом и защищенном от влаги месте
Технические характеристики	
Плотность	Компонент A: 1,01 кг/л Компонент B: 1,37 кг/л Смесь A + B: 1,60 кг/л
Толщина слоя	Максимальная толщина слоя за один проход — 2 мм, местами до 3 мм
Прочность при растяжении:	≈ 0,7 МПа
Относительное удлинение при разрыве	≈ 40%
Перекрытие трещин	≤0,5 мм (при + 20 °C)
Система нанесения	
Нанесение покрытия / расход материала	≈ 2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, прочным и очищенным от слабодержащихся частиц, песка, масляных пятен. Прочность на растяжение должна быть не меньше 1,5 МПа. Следует удалить с поверхности бетона остатки краски и цементного молочка.
Подготовка основания	Перед нанесением гидроизоляционного раствора SikaTop-109 ElastoCem необходимо предварительно смочить поверхность. Раствор наносится на увлажненное основание.

Условия нанесения

Температура поверхности	Мин. +5 °C Макс. +30 °C
Точка росы	Точка росы значения не имеет, однако следует избегать стоячей воды и влажности, превышающей 80%.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Раствор SikaTop-109 ElastoCem поставляется готовым к употреблению и смешивается без добавления воды в соотношении 10 : 25 весовым частям.
Смешивание / время перемешивания	Жидкий компонент тщательно перемешать и налить в емкость для смешивания. Затем медленно, при постоянном перемешивании электрической мешалкой, добавить порошковый компонент B и продолжать перемешивание до получения однородного раствора.
Способы укладки / инструмент	Готовый раствор SikaTop-109 ElastoCem можно наносить кистью, валиком, плоским или зубчатым шпателем, а также механизированным способом. Основной слой наносится зубчатым шпателем (размер зуба в два раза больше требуемой толщины наносимого слоя). Чтобы избежать образования пузырей, первый слой раствора следует наносить на бетон или иное пористое минеральное основание с помощью плоского шпателя либо тщательно загрунтовать поверхность основания цементным молочком из слегка разбавленного водой (10–20%) раствора. На большие поверхности раствор SikaTop-109 ElastoCem можно наносить механизированным способом. В качестве инструментов для нанесения рекомендуется применять распыляющие станции фирм Putzmeister и Wagner.
Очистка инструмента	Во избежание отверждения раствора инструмент следует тщательно промыть водой.
Время жизни	45 мин при +20 °C (жизнеспособность). Образование корки после нанесения в течение примерно 10 минут.
Время межслойной выдержки	Время межслойной выдержки нанесения слоев зависит от степени их отверждения. Второй или следующий слой можно наносить после того, как первый или предыдущий слой уже не может быть поврежден при последующем нанесении материала. Минимальное время высыхания составляет 2 часа при +20 °C, желательно не позднее 12 часов.
Последующие слои	Раствор SikaTop-109 ElastoCem можно покрывать лакокрасочными материалами для щелочных поверхностей. В связи с тем, что раствор SikaTop-109 ElastoCem обладает эластичностью, на него следует наносить только эластичные материалы. Особенно подходят для этого Sikagard-550 W Elastic или Sikagard-675 W Elasto-Color. Праймер при этом не требуется. Время межслойной выдержки — не менее 3 дней. В случае использования SikaTop-109 ElastoCem в качестве гидроизоляции под плитку, эластичный клей на минеральной основе Sika Ceram-203 можно наносить минимум через 1–2 дня.

Уход за покрытием

Указания / ограничения	Последующая обработка, которая обычно необходима для цементных составов, не требуется. Тем не менее свеженанесённый раствор следует беречь от дождя в первые 12 часов после нанесения. Перед нанесением основного слоя необходимо выровнять, зашпатлевать на сдир раковины и поры при помощи плоского шпателя. Это рекомендуется, чтобы избежать появления пузырей. Пузыри могут также образовываться на поверхностях почти без раковин в результате попадания в смесь воздуха. Чтобы избежать этого, при нанесении первого слоя можно сильно разбавить композицию SikaTop-109 ElastoCem водой для затворения на 20-30% (внимание: возможно появление осадка — необходимо перемешивать) и загрунтовать поверхность основания цементным молочком. Нанесение не следует проводить на солнцепеке и при сильном ветре. Последующей обработки не требуется.

Важные указания

Меры предосторожности	Порошковый компонент и изготовленный из него раствор относятся к опасным материалам. Обращаться как с цементным раствором. Избегать попадания в глаза и на кожу. Избегать вдыхания порошка. После работы с материалом следует тщательно вымыть руки. Более подробные сведения см. в сертификате безопасности. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т. ч. данные о физических, токсических свойствах и экологической безопасности, содержатся в сертификате безопасности материала.

Техническое описание материала
Издание: 12.02.2008
Идентификационный номер:
02 03 02 01 002 0 000002
Sikagard®-720 EpoCem®

Construction

Sikagard®-720 EpoCem®

Трехкомпонентный тонкодисперсный эпоксидно-цементный состав для выравнивания поверхностей

Описание	SikaGard®-720 EpoCem® представляет собой тиксотропный трехкомпонентный состав на основе цемента, модифицированный эпоксидной смолой. Прекрасно подходит для выравнивания и финишной отделки бетонных, оштукатуренных или каменных поверхностей. Образует мелкошероховатую поверхность.
Область применения	■ В качестве выравнивающего слоя толщиной 0,5–3 мм, наносимого поверх бетонных и оштукатуренных вертикальных и горизонтальных поверхностей. Подходит для нового строительства и ремонтных работ, особенно на участках, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ. ■ В качестве порозаполняющего слоя при восстановлении геометрии и выравнивании бетонных поверхностей. ■ В пищевой промышленности в качестве выравнивающего и заглаживающего слоя для стен и сводов перед нанесением на них соответствующих эпоксидных или полиуретановых покрытий Sika®.
Характеристики / преимущества	■ Великолепная защита бетона от агрессивных сред. ■ Хорошая химическая устойчивость. ■ Легко и быстро наносится. ■ Непроницаем для жидкостей, но паропроницаем. ■ Великолепное сцепление как со свежеуложенным, так и с затвердевшим бетоном независимо от того, сырой он или сухой. ■ Минимальное время межслойной выдержки перед нанесением других полимерных покрытий производства компании Sika® . ■ Обеспечивает идеальную подготовку поверхности для выполнения гладких финишных покрытий. ■ Для внутреннего и наружного применения. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Все приведенные значения взяты из аттестационных испытаний, проводимых в соответствии с SIA 162/5, отчет A-29'212-1 от 26.09.2005 г. от LPM AG, CH-5712, Байнвил-ам-Зее.

Характеристики продукта

Форма

Внешний вид / цвет	Компонент A — смола: жидкий Компонент B — отвердитель: жидкий Компонент C — заполнитель: порошок Цвет: серый Поверхность: матовая
Упаковка	Предварительно расфасованные в нужной пропорции комплекты, комплект — 21 кг. Компонент A: пластмассовая бутыль весом 1,14 кг Компонент B: пластмассовая канистра весом 2,86 кг Компонент C: двойные бумажные мешки с пластиковой вставкой весом 17,0 кг

Хранение

Условия и срок хранения	Компоненты A и B: 12 месяцев Компонент C: 9 месяцев Со дня производства при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты A и B: беречь от замерзания Компонент C: защищать от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Цементный раствор, модифицированный эпоксидной смолой
Плотность	Компонент A: ≈ 1,05 кг/л (при+20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,30 кг/л (при +20°C) Смесь A + B + C: ≈ 2,00 кг/л (при +20 °C)
Толщина слоя	0,5 мм мин. / 3,0 мм макс. На небольших отдельных участках (< 0,01 м²) допускается до 5 мм
Коэффициент теплового расширения	α ≈ 1,69x10^{-6} на °C (SN EN 1770) (температурный диапазон: от –20 °C до +60 °C)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	μCO_2 ≈ 7,000 (SN EN 1062-6) Стойкость к карбонизации для слоя толщиной 1 мм: R ≈ 7 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	μH_2O ≈ 257 (EN ISO 7783-3) Эквивалентная толщина слоя воздуха для толщины 1 мм: Sd ≈ 0,25 м
Коэффициент водопоглощения W	W ≈ 0,03 кг/м² x ч^{0,5} (SN EN 1062-3)
Рабочая температура	От –10°до +80 °C при продолжительном воздействии

Механические свойства

Прочность на сжатие	≈ 46,9 Н/мм² после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SIA 162/1)
Прочность на изгиб F	≈ 6,4 Н/мм² после 28 дней при +20 °C и 50% влажности воздуха (SIA 62/1)
Адгезия к основанию	≈ 4,4 Н/мм² после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SN EN 1542) (50% разрушение по бетону)
Устойчивость к замораживанию / оттаиванию / антиобледенительным солям BE II	Коэффициент сопротивления WFT-99% (высокий) (Метод BE II согласно D-R)
Модуль упругости	Статический: ≈ 17,2 кН/мм² (при +20 °C) (SIA 162/1)

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчив к воздействию многих химических веществ. Подробная таблица химической устойчивости может быть предоставлена по запросу.

Информация о системах

Структура системы	Конфигурация системы, описанная в данном документе, должна быть полностью соблюдена, в нее не должно вноситься никаких изменений. Указанный ниже праймер подходит для каждой из перечисленных ниже основ: свежеуложенный бетон (после того, как становится возможна механическая обработка); сырой бетон (возраст > 14 дней); сырой старый бетон (капиллярный подсос влаги). Вертикальное или горизонтальное заполнение пор, ремонт и выравнивание: толщина слоя: 0,5–3 мм. Праймер: насыщение водой до матово-влажного состояния. Основной слой: Sikagard®-720 EpoCem®.

Нанесение

Расход	■ Праймер Вода. Расход зависит от впитывающей способности основания. ■ Стяжка / раствор / штукатурка ≈ 2,0 кг/м²/мм Данное значение является теоретическим, оно не учитывает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и структурой поверхности, неровностями, потерями и т. д.

Качество основания	Бетонное основание должно быть твердым и обладать достаточной прочностью на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и прочностью на разрыв не менее 1,5 Н/мм². Основание должно быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды (луж). Масла, смазки, старые покрытия и другие подобные загрязняющие вещества должны быть удалены
Подготовка основания	Бетонная поверхность должна быть подготовлена механическим способом с помощью пескоструйной обработки или обработки струей воды под высоким давлением при помощи специального оборудования. Цементное молочко и особенно участки, содержащие масла или воск, должны быть полностью удалены. Непрочный бетон необходимо удалить; дефекты поверхности, например, пустоты, рыхлые участки, должны быть вскрыты и обнажены. Необходимый ремонт основания, заполнение каверн или пустот и выравнивание поверхности должны быть выполнены с помощью подходящих материалов серий Sikafloor®, SikaDur® или Sikagard®. Выступы могут быть удалены путем шлифования. Перед нанесением изделия вся поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного материала и крошек желательно с помощью щетки и (или) пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Может наноситься на свежеуложенный или сырой бетон, если на нем нет луж воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	Компонент А : компонент В : компонент С — размер упаковки: 1,14 : 2,86 : 17 кг 1 : 2,5 : 14 — 15 (по массе) Компоненты (А + В) : С = 4 кг : 17 кг
Время перемешивания	Перед смешиванием взболтайте компонент А (жидкость белого цвета) до тех пор, пока он не станет однородным, затем влейте его в контейнер с компонентом В и тщательно перемешайте в течение как минимум 30 секунд. При добавлении компонентов из бочек предварительно перемешайте содержимое до получения однородной массы. Влейте смешанное связующее вещество (А + В) в подходящую емкость для перемешивания (объемом около 30 литров) и постепенно добавляйте в нее компонент С, перемешивая его с помощью электрической мешалки. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной массы.
Инструменты для смешивания	Смешивайте низкооборотной электрической мешалкой (300–400 об./мин) со спиральной насадкой или с другим подходящим оборудованием. Помимо этого можно использовать растворомешалки принудительного типа. Не использовать растворомешалки гравитационного типа.
Способы нанесения / инструмент	Выложите перемешанный Sikagard®-720 EpoCem® на матово-влажное основание и распределите равномерно до необходимой толщины с помощью гладилки или шпателя. При необходимости загладьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью. Не добавляйте воду, это отрицательно скажется на качестве обработки поверхности и приведет к изменению цвета. Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум 24 часов. После высыхания Sikagard®-720 EpoCem® на отлип на него можно наносить паропроницаемые изолирующие покрытия. Перед нанесением паронепроницаемых покрытий обязательно убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%. Можно добиться бесшовной отделки, если во время нанесения вся поверхность обрабатывается за один раз от начала до конца (эффект «сырой» кромки).
Очистка инструмента	Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование водой. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Время жизни	Для комплекта 21 кг:

Температура	Время
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением последующих слоев паронепроницаемых покрытий на поверхность, обработанную SikaGard®-720 EpoCem®, убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%. Это достигается не менее чем через:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	≈ 60 часов
+20 °C	≈ 15 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Примечание: значения приблизительные, получены при относительной влажности воздуха 75%. На них влияет изменение условий окружающей среды и состояния основания, особенно температуры и влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании Sikagard®-720 EpoCem® в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для удаления избыточной влажности.
Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
В случае наружного применения праймер и Sikagard®-720 EpoCem® следует наносить во время понижения температуры. При нанесении в условиях повышающейся температуры возможно возникновение локальной пористости.
Неподвижные конструкционные швы требуют предварительной обработки с помощью праймера и Sikagard®-720 EpoCem®. Обработку необходимо проводить следующим образом:
неподвижные трещины: заполните и выровняйте с помощью эпоксидной смолы SikaDur® или Sikafloor®;
подвижные трещины (> 0,4 мм): необходимо провести оценку на месте и при необходимости нанести полосу эластомерного материала или обработать его как деформационный шов.
Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и/или повторному проявлению трещин.
На поверхности, обработанной Sikagard®-720 EpoCem®, может произойти незначительное изменение цвета в результате воздействия прямых солнечных лучей. Однако изменение цвета не оказывает негативного влияния на механические свойства покрытия.

Набор прочности

Время полного отверждения

Температура	Полное отверждение
+10 °C	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 дня

Примечание: все значения являются приблизительными, на них влияет изменение состояния основания и условий окружающей среды.

Замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры предосторожности

При применении в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т. д. необходимо обеспечить приток свежего воздуха в достаточном количестве. Храните вдали от открытого огня, в т. ч. от сварочных работ.
Следование основным принципам гигиены труда и использование защитной спецодежды, например, перчаток, защитных очков, обеспечит безопасное использование этого изделия. Перед едой и после окончания работ снимайте грязную одежду и мойте руки.
Необходимо соблюдать требования местных норм, а также принимать во внимание информацию по охране труда и технике безопасности на этикетках.

Техническое описание материала
Издание: 15.08.2007
Идентификационный номер:
02 07 02 03 002 0 000005
Sikalastic®-450

Construction

Sikalastic®-450

Эластичная однокомпонентная жидкая водонепроницаемая полиуретановая мембрана

Описание	Sikalastic®-450 — однокомпонентное покрытие на основе полиуретанов специальной рецептуры для изготовления эластичного покрытия, перекрывающего трещины. Легко наносится. После отверждения образуется эластичное бесшовное водонепроницаемое покрытие, нечувствительное к образованию трещин на основании. Сохраняет свои свойства даже при очень низкой температуре.
Область применения	■ В качестве бесшовного покрытия на кровлях и бетонных конструкциях. Может применяться в качестве водонепроницаемой мембраны в местах без движения транспорта. Непригодно для эксплуатации при постоянном погружении в воду. ■ Может наноситься на бетон, кирпич, асбоцемент, керамическую черепицу, рулонные кровельные покрытия и др. ■ При специальных требованиях к кровельному покрытию, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Характеристики / преимущества	■ Способность к перекрытию трещин. ■ Высокая эластичность. ■ Высокая адгезия к различным основаниям. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность. ■ Полуматовая поверхность. ■ Стойкость к прорастанию корней.
Испытания	
Тесты / стандарты	Внутренние испытания по стойкости к прорастанию корней в соответствии с DIN 4062 part 4.7. Соответствует требованиям ETAG-005-6. Европейский Сертификат соответствия № ETA-05/0263.
Техническое описание	
Состояние	
Состояние / цвет	Жидкость белого или терракотового цвета
Упаковка	Ведра по 7 и 21 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	9 месяцев с момента изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Полиуретан
Плотность	≈ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все данные — при температуре 23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 85% по весу (23 °C / 50% отн. влажности) ≈ 76% по объему (23 °C / 50% отн. влажности)

Механические характеристики

Прочность на растяжение	6 МПа (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)
Растяжение до разрыва	450% (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)

Информация о системе

Состав системы

■ Экономичная система:
толщина слоя: ≈ 0,5 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 2 x Sikalastic®-450.
■ Высокий стандарт:
толщина слоя: ≈ 0,7 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 2 x Sikalastic®-450,
защита от УФ-лучей: 1 x Sikalastic®-445.
■ Кровельная система без защиты от УФ-лучей (по стандарту ETAG 005):
толщина слоя: 1,5–1,8 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 6 x Sikalastic®-450.
■ Кровельная система с защитой от УФ-лучей (по стандарту ETAG 005):
толщина слоя: 1,5–1,8 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 6 x Sikalastic®-450,
защита от УФ-лучей: 1 x Sikalastic®-445.

Нанесение

Расход

Система покрытия	Материал	расход
Экономичная система	1 x Sikalastic®-450 + 1 5% Thinner C 2 x Sikalastic®-450	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой
Высокий стандарт	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 2 x Sikalastic®-450 1 x Sikalastic®-445	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой 0,6–0,8 кг/м²
Кровельная система без защиты от УФ-лучей	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 6 x Sikalastic®-450	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой
Кровельная система с защитой от УФ-лучей	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 6 x Sikalastic®-450 1 x Sikalastic®-445	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой 0,6–0,8 кг/м²

Расход зависит от состояния поверхности, ее пористости, профиля и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка поверхности

Отслаивающиеся частицы и слабые места должны быть механически удалены. Дефекты поверхности, такие как каверны и сколы, должны быть вскрыты.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10°C — +40°C
Температура воздуха	+10°C — +40°C
Влажность основания	Не более 4%. Метод испытания: Sika®-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C.

Инструкция по нанесению

Перемешивание

Перед нанесением хорошо перемешайте Sikalastic®-450 в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Только для грунтовочного слоя допускается добавить не более 15% разбавителя Thinner C.

Инструмент для перемешивания

Для перемешивания Sikalastic®-450 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Жесткая кисть.
Валик.
Шубка валика должна быть стойкой к растворителям и прочно держаться.
Распылитель
Безвоздушный распылитель, например, piston pump Wagner EP 3000
(давление: ≈ 200–250 атм., сопло: 0,38–0,53 мм, угол: ≈ 50-80°).
При нанесении на поверхности с уклоном свыше 4% добавляйте 1,5–2,0% Extender T (тиксотропная добавка).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Sikalastic®-450 разрабатывалось для быстрого высыхания. Поэтому материал твердеет очень быстро, особенно при высокой температуре и высокой влажности воздуха.

Время выдержки перед последующими слоями

Перед нанесением Sikalastic®-450 или Sikalastic®-445 на Sikalastic®-450 allow:

Температура основания	Минимум
+10 °C	36 часов
+20 °C	24 часа
+30 °C	16 часов

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Для получения качественного покрытия не давайте жидкому Sikalastic®-450 высыхать на солнце или при другом источнике тепла.
Непригодно для эксплуатации при постоянном погружении в воду.
При твердении материала формируются микропоры, это специфическое свойство материала, которое не оказывает влияния на свойства по гидроизоляции. Поэтому не наносите материал толстым слоем за один раз: могут образовываться пузыри.
Материал наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем. Кисть используется в труднодоступных местах. Последующий слой наносится после высыхания предыдущего слоя.
Через некоторое время после нанесения Sikalastic®-450 под воздействием ультрафиолета материал начинает желтеть, не теряя при этом своих свойств. Мы рекомендуем нанести защитное покрытие Sikalastic®-445 или Sikafloor-400.
Общая толщина системы — примерно 0,6 мм. При необходимости можно наносить дополнительные слои. Для покрытия толщиной 1,5–1,7 мм нужно 6–7 слоев.
На Sikalastic®-450 можно наносить его же.
При нанесении на швы, примыкания или при стыковке с битумными материалами, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Стоек к дождю	Пешеходное движение[1]	Полная нагрузка[1]
+10 °C	≈ 16 часов	≈ 36 часов	≈ 8 дней
+20 °C	≈ 5 часов	≈ 24 часа	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 час	≈ 16 часов	≈ 6 дней

[1]Покрытие допускает только периодическое пешеходное движение. Не предназначено для постоянного пешеходного движения.
Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sikalastic®-801 / 801 SL

Гидроизоляционная жидкая полиуретановая мембрана

Описание	Sikalastic®-801 — однокомпонентное перекрывающее трещины полиуретановое покрытие с низким содержанием растворителей. Sikalastic®-801 является тиксотропным и может применяться на вертикальных поверхностях, например, на стенах, парапетах и др. Sikalastic®-801 SL — это самовыравнивающийся вариант покрытия, применяющий на горизонтальных поверхностях.
Область применения	В качестве перекрывающей трещины гидроизоляционной мембраны для бетонных и цементных оснований. Особенно подходит для конструкций, которые будут засыпаться землей: ■ подземных паркингов; ■ фундаментов; ■ галерей; ■ резервуаров; ■ туннелей, возводимых в открытых котлованах; ■ полостей для высадки растений.
Характеристики / преимущества	■ Превосходные свойства по перекрытию трещин даже при низких температурах. ■ Хорошая адгезия. ■ Водонепроницаемый. ■ Стоек к прорастанию корней. ■ Однокомпонентный. ■ Можно наносить напылением.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям SIA 280 Nr. 10 1983 edition. Сертификат: 125374/3 of 14.08.96 by EMPA CH-St. Gallen. Испытания на адгезию и прочность на растяжение до и после циклических нагружений, диффузию паров и трещиностойкость. Сертификат: LMP A-16531- 1 of 16.11.95 by LPM CH-Beinwil am See.

Техническое описание

Форма

Внешний вид / цвет	Жидкость, светло-серый ≈ RAL 7032
Упаковка	Контейнер 25 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Полиуретан
Плотность	≈ 1,36 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Значение плотности при +20 °C
Скорость отверждения	> 2 мм / день (+20 °C)
Содержание твердого вещества	> 85%
Вязкость	Sikalastic®-801: ≈ 1100 мПас (+20 °C)

Толщина слоя	Минимум 2 мм
Коэффициент диффузии паров воды (H_2O)	410
Адгезия	К бетону: > 1,0 МПа (разрушение бетона)

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение	≈ 4,5 МПа (+20 °C) (DIN 53504)
Твердость по Шору А	65–75 (+20 °C) (DIN 53505)
Удлинение при разрыве	≈ 280% (+20 °C) (DIN 53504)
Перекрытие трещин	При толщине слоя 2 мм: статические — 3,0 мм мин. (+23 °C) (AA 5.1-413-1); динамические — 0,5 мм мин. (–20 °C) (AA 5.1-414-1)

Информация о системе

Структура системы

■ Система для вертикальных поверхностей:
раствор: 1 x Sikagard®-720 EpoCem;
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-801.
■ Система для горизонтальных поверхностей:
раствор: 1 x Sikafloor®-81 / -82 EpoCem;
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-801 SL.
■ Система для жесткого ПВХ / Sikadur® Combiflex adhesive:
грунтовка: 1 x Sika® Primer-215;
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-801 / -801 SL.
Структура системы должна полностью соответствовать описанию и изменению не подлежит.

Инструкции по нанесению

Расход

Покровная система	Материал	Расход
Система для вертикальных поверхностей	1 x Sikagard®-720 EpoCem 1 x Sikalastic®-801	≈ 2,0 кг/м²/мм ≈ 1,5 кг/м²/мм
Система для горизонтальных поверхностей	1 x Sikafloor®-81 EpoCem или 1 x Sikafloor®-82 EpoCem 1 x Sikalastic®-801 SL	≈ 2,3 кг/м²/мм ≈ 2,2 кг/м²/мм ≈ 1,5 кг/м²/мм
Система для жесткого ПВХ / Sikadur® Combiflex adhesive	1 x Sika® Primer-215 1 x Sikalastic®-801	≈ 0,08–0,1 кг/м², ≈ 1,5 кг/м²/мм

Данные теоретические и не учитывают пористости основания, неровностей поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов и др.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, сухой, очищенной от слабодержащихся частиц, таких как грязь, масло, жир, и различных пропиток.
В случае сомнений нанесите пробный участок материала.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности необходимо производить подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C мин. до +30 °C макс.
Температура воздуха	От +10 °C мин. до +30 °C макс.
Влажность основания	< 4%. Методы измерения: Sika-Tramex, карбидный или метод Оуэна. Не должно быть подсоса капиллярной влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	85%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата и изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Перед нанесением тщательно перемешайте Sikalastic®-801 / -801 SL до достижения полной однородности смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikalastic®-801 / -801 SL необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструменты

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Грунтовка:
наносить грунтовку кистью или валиком.
Гидроизоляция:
наносить Sikalastic®-801 зубчатым шпателем или безвоздушным напылением.
Применять оборудование для безвоздушного напыления только с мощным плунжерным насосом. Давление 180 бар, сопло 26/40, или 31/50, или 36/50.
Sikalastic®-801 SL наносить на загрунтованное основание зубчатым шпателем. Сразу после укладки обработать игольчатым валиком в двух направлениях.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Пленкообразование начинается по истечении 1 часа (+20 °C / относительная влажность 50%).

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikalastic®-801 / -801 SL на Sika® Primer-3 N или -215:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	≈ 50 минут	8 часов[1]
+20 °C	≈30 минут	
+30 °C	≈ 20 минут	

[1]Вся пыль должна быть удалена и дефекты отремонтированы.
Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

С целью предотвращения образования пор следует производить укладку при снижающейся температуре воздуха.
Контроль толщины слоя можно производить во время нанесения при помощи толщиномера.
Не производить укладку при воздействии прямых солнечных лучей.
Не применять под укладку битумных мастик и литого асфальта.
Таблица праймеров:

Основание	Очиститель	Праймер	Расход
V2A-Steel	Шлифовка Sika® Cleaner-205	Sika® Primer-215 T	0,08–0,1 кг/м²
Оцинкованная сталь	Шлифовка Sika® Haftreiniger 1	Sika® Primer -215 T	
Медь	Шлифовка Sika® Haftreiniger 1	Sika® Primer -215 T	
Алюминий	Шлифовка	Sika® Primer -215 T	
ПВХ	Очистка	Sika® Primer -215 T	
Бетон	Шлифовка	Sika® Primer -3N	
Бетон	Шлифовка	Sikafloor®-156	0,3–0,4 кг/м²

Набор прочности

Нанесенное и готовое к использованию покрытие

Температура	Устойчивость к дождю	Пешеходное движение	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 16 часов	≈ 48 часов	≈ 8 дней
+20 °C	≈ 5 часов	≈ 24 часа	≈ 5 дней
+30 °C	≈ 3 часа	≈ 18 часов	≈ 4 дня

Примечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Примечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikalastic®-810

Адгезионный слой для жидких гидроизоляционных мембран

Описание	Sikalastic®-810 — это двухкомпонентное покрытие, выполняющее роль усилителя адгезии последующих покрытий.
Область применения	■ Адгезионный слой для последующих покрытий жидких гидроизоляционных мембран Sikalastic® в случае превышения рекомендуемого максимального времени выдержки перед нанесением последующих покрытий, таких как Sikalastic®-821 / Sikalastic®-821 LV / Sikalastic®-822 / Sikalastic®-830.
Характеристики / преимущества	■ Хорошая адгезия к эластичным полиуретановым покрытиям. ■ Не содержит растворителей. ■ Быстрый набор прочности. ■ Низкий расход материала. ■ Возможность нанесения распылителем.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям ZTV-BEL-B, часть 3, издание 1995 г. Сертификат: P 1700-1, P 1700-2 и P 2366, Институт полимеров Dr. Stenner GmbH.
Независимый контроль	Институт полимеров Dr. Stenner GmbH
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / цвета	Смола — компонент A: желтоватая / коричневатая жидкость Отвердитель — компонент B: темно-коричневая жидкость
Упаковка	Компонент A: контейнер 9,0 кг Компонент B: контейнер 4,5 кг Юнипак A + B: предварительно расфасованные упаковки по 13,5 кг
Хранение	
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Полиуретановые смолы
Плотность	Компонент A: ≈ 1,481 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,229 кг/л Смесь: ≈ 1,380 кг/л Все данные при +23 °C
Содержание твердых веществ	100%
Вязкость	Компонент A: ≈ 6250 мПа*с Компонент B: ≈ 125 мПа*с
Информация о системе	
Состав системы	Грунтовка: 2 x Sikagard®-186. Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-821 / -821 LV / -822 / -830. Адгезионный слой: 1 x Sikalastic®-810 (если время ожидания превышено). Финишный слой: 1 x Sika lastic®-821 / -821 LV / -822 / -830 / -445. Состав системы должны полностью соблюдаться, изменения недопустимы.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Адгезионный слой (в случае превышения рекомендуемого максимального времени выдержки)	1 x Sikalastic®-810 + 15 % Thinner C	0,05–0,09 кг/м²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+8 °C мин. / +45 °C макс.

Температура воздуха

+8 °C мин. / +45 °C макс.

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
На поверхности не должно быть воды / влаги / конденсата.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Перед нанесением Sikalastic®-810 проверьте точку росы.

Относительная влажность воздуха

80% макс.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 2 : 1 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси. Добавьте 15% по массе разбавителя Thinner C и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikalastic®-810 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Адгезионный слой: равномерно нанесите один слой Sikalastic®-810 короткошерстным (12 мм) нейлоновым валиком или распылителем.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут
+45 °C	≈ 10 минут

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением материалов Sikalastic® на Sikalastic®-810:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	180 минут	6 часов[1]
+20 °C	120 минут	4 часа[1]
+30 °C	60 минут	2 часа[1]
+45 °C	40 минут	1 час[1]

[1]Если время ожидания будет превышено, нужно еще раз нанести Sikalastic®-810 с добавлением максимум 20% Thinner C.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению/ ограничения

Разбавленный материал необходимо наносить тонким, но непрерывным слоем. Необходимо строго соблюдать рекомендованные расходы материала. Перерасход может привести к появлению пузырей. Избегайте образованию луж от материала на поверхности.

Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее +8 °C.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	На Sikalastic®-810 можно наносить последующее покрытие, как только на его поверхности образуется слегка липкая пленка. В зависимости от окружающих условий на это может потребоваться:
+10 °C	≈ 180 минут
+20 °C	≈ 120 минут
+30 °C	≈ 60 минут
+45 °C	≈ 45 минут

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Construction

Sikalastic®-821 LV

Гидроизоляционная жидкая напыляемая мембрана

Описание	Sikalastic®-821 LV — двухкомпонентная эластичная перекрывающая трещины полиуретановая мембрана быстрого отверждения. Sikalastic® -821 LV наносится только механизированным способом.
Применение	■ Гидроизоляционная мембрана под горячий литой укатываемый асфальт на мостах. ■ Гидроизоляционная мембрана для других бетонных конструкций и на участках без воздействия транспорта с дополнительным УФ-защитным слоем. ■ Гидроизоляционный слой на автомобильных парковках.
Характеристики / преимущества	■ Отлично перекрывает трещины. ■ Высокая эластичность мембраны. ■ Не содержит наполнителей. ■ Низкая вязкость. ■ Быстрое твердение (нанесение двухкомпонентной установкой для безвоздушного напыления).

Испытания

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ZTV-BEL, часть 3, издание 1995. Сертификат: P 2366; вкл. тест на прочность связи при сдвиге, осуществл. Polymer Institute Dr. Stenner GmbH, для гидроизоляции покрытий мостов. Грунтовка Sikagard-186 соответствует TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B 1/87 и TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B (1998 draft). Сертификат: P 1678-1, выданный Polymer Institute Dr. Stenner GmbH. Соответствует требованиям DIN 4102, часть 1, и 14 классу по пожаростойкости B1 (Fire resistance). Сертификат № 16-900 8156 000 b MPA Stuttgart. Соответствует требованиям Немецкого стандарта: DafStb Rili-SIB 2001 OS 10 и OS 11.
Внешний надзор	Polymer Institute Dr. Stenner GmbH

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Каучук — часть A: серая или желтоватая. Отвердитель — часть B: прозрачная / коричневатая. Серый ≈ RAL 7005 или непигментированный (желтоватый).
Упаковка	Часть A: бак 209 кг, 1044 кг IBC Часть B: бак 211 кг, 1054 кг IBC

Хранение

Условия и срок хранения	Часть A: 12 месяцев Часть B: 9 месяцев С даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре между +5 °C и +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Часть A: ≈ 1,044 кг/литр Часть B: ≈ 1,054 кг/литр (DIN EN ISO 2811-1) Смесь: ≈ 0,988 кг/литр Все данные по плотности приведены для +23 °C

Скорость твердения	При температуре основания от +8 °C до +45 °C начало отверждения — через 20–25 секунд.
Содержание твердых частиц	> 99%
Вязкость	Часть A: ≈ 3900 мПа Часть B: ≈ 5900 мПа
Толщина слоя	Минимум 2 мм

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение

≈ 8,7 МПа (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)

Твердость по Шору

	при +8 °C	при +23 °C
Через 1 час	53–56	52–56
Через 24 часа	70–73	≈ 73
Через 28 дней	71–73	73–74

Удлинение при разрыве

≈ 380% (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)

Перекрытие трещин

Перекрытие динамических трещин до 0,3 мм при –20 °C и перекрытие статических трещин до 1,0 мм даже после нанесения горячего асфальта, искусственного старения и длительного контакта с битумом.
Указанные свойства и характеристики не зависят от температуры твердения.

Стойкость

Химическая стойкость

Продукт Sikalastic®-821 LV в общем стоек:
- к антигололёдным солям;
- битуму;
- щелочам.

Термостойкость

Продукт Sikalastic®-821 LV кратковременно стоек к горячему асфальту, укладываемому при температуре до макс. +240 °C.
Эластичные свойства сохраняются при температурах до –30 °C.

Информация о системах

Структура системы

■ Система для мостовых покрытий с горячим асфальтом
Толщина слоя: ≥ 2мм
Грунтовка: 1–2 x Sikagard®-186,
слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-821 LV
Связующий слой: 1 x Sikalastic®-823
Асфальт: Hot poured асфальт
■ Система для конструкций, подверженных воздействию УФ-лучей
Толщина слоя: ≥ 1,5–1,8 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,
слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция: Sikalastic®-821 LV
УФ-защита: 1 x Sikalastic®-445
■ Система для конструкций без воздействия УФ-лучей
Толщина слоя: ≥ 1,5-1,8 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor-156,
слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic-821 LV
■ Система для парковок (система «Sika CarDeck Professional» system OS 10)
Толщина слоя: ≥ 2мм
Грунтовка: 1 x Sikagard®-186,
слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-821 LV
Слой износа: 1 x Sikafloor®-355 N (добавить 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Слегка посыпать кварцевым песком 0,7–1,2 мм
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-354 or 1 x Sikafloor®-359
■ Система для парковок (система «Sika CarDeck Professional» system OS 11 a)
Толщина слоя: ≥ 2мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,
слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-821 LV
Слой износа: 1 x Sikafloor®-355 N (добавить 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Слегка посыпать кварцевым песком 0,7–1,2 мм
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-354 or 1 x Sikafloor®-359
Необходимо точно соблюдать описанную конфигурацию системы без изменений.

Инструкции по нанесению

Расход / дозировка

Система покрытия	Продукт	Расход
Выравнивание (визуально)	Sikagard-186 выравнивающий состав: 1 вес. % Sikagard-186 2 вес. % кварцевый песок 0,1–0,3 мм 1 вес. % кварцевый песок 0,7–1,2 мм	≈ 2,0 кг/м² при толщине 1 мм
	Слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	1,0–1,5 кг/м²
Связывающий слой (при превышении времени выдержки)	1xSikalastic-810 + 15 вес. % Thinner C (между Sikalastic-821 и Sikalastic-821 / Sikalastic-822)	0,05–0,09 кг/м²
Системы мостовых покрытий с горячим асфальтом	2 x Sikagard-186, слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м²/слой 1,0–1,5 кг/м²
	1 x Sikalastic-821 LV	≈ 0,99 кг/м²/мм
	1 x Sikalastic-823	0,09–0,110 кг/м²
	1–2 x горячий асфальт	1,5–4 см
Системы для конструкций с УФ-воздействием	1 x Sikafloor-156, слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м²
	1 x Sikalastic-821 LV	≈ 0,99 кг/м²/мм
	1 x Sikalastic-445	≈ 0,8 кг/м²
Системы для конструкций без УФ-воздействия	1 xSikafloor-156, слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м²
	1 x Sikalastic-821 LV	≈ 0,99 кг/м²/мм
OS 11 Система для парковок «Sika CarDeck Professional»	1 x Sikafloor-156, слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м²
	1 x Sikalastic-821 LV	≈ 1,5 кг/м²
	1 x Sikafloor-355 N + 20% кв. песок 0,1–0,3 мм	≈ 1,5 кг/м² (1,2 кг/м² вяжущего + 0,3 кг/м² заполнителя)
	Посыпать кварцевым песком 0,7–1,2 мм (много)	≈ 3,5 кг/м²
	1 x Sikafloor-354 или 1 x Sikafloor-359	0,7–0,9 кг/м² + до 5 вес. % растворителя Thinner C
OS 10 Системы для парковок «Sika CarDeck Professional»	1 x Sikagard-186, слегка посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м²
	1 x Sikalastic-821 LV	≈ 1,9 кг/м²
	1 x Sikafloor-355 N+ 20% кв. песок 0,1–0,3 мм	≈ 1,5 кг/м² (1,2 кг/м² вяжущего + 0,3 кг/м² заполнителя)
	Слегка посыпать кварцевым песком 0,7–1,2 мм (много)	≈ 3,5 кг/м²
	1 x Sikafloor-354 или 1 x Sikafloor-359	0,7–0,9 кг/м² + до 5 вес. % растворителя Thinner C

Приведенные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительные данные, как то пористость, шероховатость поверхности, разницу отметок и пр.

Метод нанесения / инструменты

Перед нанесением следует проверить содержание влаги в основании, относительную влажность воздуха и точку росы.

■ Грунтовка

Бетон подготовить с помощью Sikagard®-186. Sikagard®-186 нужно не просто раскатывать валиком или выливать на поверхность.

Для того, чтобы избежать образования точечных пор, грунтовку нужно наносить кистью, при необходимости два раза. После нанесения грунтовки слегка посыпать поверхность кварцевым песком 0,4–0,7 мм. Во избежание образования пузырей не следует сыпать слишком много песка.

■ Выравнивание

Грубые поверхности необходимо сначала выравнивать. Следует использовать выравнивающий состав Sikagard®-186 (см. соответствующее техническое описание).

■ Гидроизоляция
Провести нанесение напылением с помощью соответствующей установки, например, Unipre CG 52 BF (поставщик: UNIPRE GmbH Langwiedenweg 94, 59497 Werl, Germany, тел.: +49/2922-87840-0, www.unipre.de).
Во время нанесения следует контролировать толщину пленки при помощи и толщиномера.
■ Подгрунтовка
Перед нанесением горячего асфальта необходимо нанести кистью, валиком или спреем слой Sikalastic®-823.
■ Связующий слой (промежуточный)
Равномерно распределить 1 x Sikalastic®-810 с помощью короткого нейлонового валика (12 мм) или нанести напылением.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikalastic®-821 LV по Sikagard®-186 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц[1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	
+45 °C	14 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-821 LV по Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	—	3 часа[2]
+20 °C		2 часа[2]
+30 °C		2 часа[2]
+45 °C		1 час[2]

Перед нанесением Sikalastic®-821 LV по Sikalastic®-810 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 часа	6 часов[3]
+20 °C	2 часов	4 часа[3]
+30 °C	1 час	2 часа[3]
+45 °C	40 минут	1 час[3]

Перед нанесением Sikalastic®-810, Sikalastic®-823 по Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	1 месяц[1]
+20 °C	60 минут	
+30 °C	30 минут	
+45 °C	20 минут	

Перед нанесением Sikalastic®-822 или Sikafloor®-355 N по Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	3 часа[2]
+20 °C	60 минут	2 часа[2]
+30 °C	30 минут	2 часа[2]
+45 °C	20 минут	1 час[2]

Перед нанесением горячего асфальта на Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа (сначала необходимо нанести промежут. слой Sikalastic®-823)	14 дней[1] (сначала необходимо нанести промежут. слой Sikalastic®-823)
+20 °C		
+30 °C		
+45 °C		

Перед нанесением горячего асфальта на Sikalastic®-823 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	60 минут	14 дней[1]
+20 °C	45 минут	
+30 °C	30 минут	
+45 °C	20 минут	

[1] Предполагая, что поверхность очищена от грязи и загрязнение невозможно.
[2]Если максимальное время выдержки превышено, тогда в качестве связывающего слоя нужно применить Sikalastic®-810 + 15 вес. % растворителя Thinner C.
[3]Если максимальное время выдержки превышено, тогда нужно применить Sikalastic®-810, разведенный макс. 20% Thinner C.
Приведенные значения времени приблизительны и меняются в зависимости от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный продукт может применяться только квалифицированными рабочими.
Нанесение только с помощью 2-компонентной установки для безвоздушного напыления.
Температура основания при нанесении и полимеризации: мин. +8 °C.
Sikalastic®-821 LV не является стойким по отношению к УФ-лучам, а также меняет цвет под их воздействием. Однако рабочие и технические характеристики не зависят от данного вида воздействия при условии, что воздействие длится не более 4 недель. Таким образом, рекомендуется покрывать Sikalastic®-821 LV горячим асфальтом как можно раньше. Участки, на которых не предусмотрена укладка асфальта и которые постоянно подвержены воздействию УФ-излучения, должны покрываться соответствующим защитным покрытием, таким как Sikalastic®-445. Во влажных зонах или климатических зонах с постоянной влажностью воздуха > 80% в комбинации с постоянной температурой воздуха > +30 °C необходимо использовать повышающий адгезию материал Sikalastic®-810 + 15 вес. % растворителя Thinner C.
Для участков с постоянным воздействием воды следует отметить, что Sikalastic®-821 LV непроницаем для водных паров.
Перед укладкой горячего асфальта необходимо нанести кистью, валиком или напылением связующий слой Sikalastic®-823.
Примечание: всегда выполните пробный участок.

Набор прочности

Готовность покрытия

Температура	Воздействие дождя через	Готов к восприятию пешеходной[1] нагрузки	Готов к восприятию транспортной[2] нагрузки
+10 °C	5 минут	≈90 минут	≈24 часа
+20 °C		≈60 минут	≈18 часов
+30 °C		≈30 минут	≈14 часов
+45 °C		≈20 минут	≈12 часов

Примечания:
[1]только в инспекционных целях или для нанесения следующего слоя;
[2]только в инспекционных целях, для нанесения следующего слоя или для нанесения горячего асфальта. Без постоянной транспортной нагрузки.
Приведенные значения времени зависят от внешних условий

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sikalastic®-822

Гидроизоляционная жидкая мембрана

Описание	Sikalastic®-822 — двухкомпонентная эластичная полиуретановая мембрана, способная переносить трещинообразование в основании. Sikalastic®-822 наносится только ручным способом.
Область применения	■ Используется в качестве гидроизоляционной мембраны под горячим литым асфальтом на мостовых пролётах. ■ Также используется в качестве гидроизоляционной мембраны на других железобетонных конструкциях и на участках бетонных конструкций, не подверженных нагрузкам и имеющих дополнительное финишное покрытие для защиты от ультрафиолетового излучения. ■ Используется в качестве гидроизоляционной мембраны при ремонте в системе материалов Sikalastic®-821и Sikalastic®-821 LV (в частности, для ремонта поврежденных участков, участков выполнения пробы «pull-off» и т. д.).
Характеристики / преимущества	■ Прекрасная трещиноперекрывающая способность. ■ Высокоэластичная гидроизоляционная мембрана.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ZTV-BEL-B, часть 3, издание 1995 года. Сертификат: P 1700–1, P 1700–2; в том числе прочность связи при сдвиге, Polymer Institute Dr. Stenner GmbH. Грунтовочный материал Sikagard-186 соответствует стандарту TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B 1/87 и TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B (проект, 1998). Сертификат: P 1678-, Polymer Institute Dr. Stenner GmbH. Соответствует требованиям DIN-4102, часть 7 «Поведение строительных материалов и составных частей здания в условиях пожара». Сертификат: 16–31835 института FMPA, Штутгарт.
Внешний надзор	Polymer Institute Dr. Stenner GmbH
Техническое описание	
Форма	
Внешний вид / цвет	Смола — часть A: серая Отвердитель — часть B: прозрачный, коричневатый Серый ≈ RAL 7005
Упаковка	Часть A: контейнеры по 21 кг Часть B: контейнеры по 14 кг Части A + B: готовые к смешиванию наборы по 35 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Полиуретан
Плотность	Часть A: ≈ 1,69 кг/л Часть B: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811–1) Смешанная смола: ≈ 1,33 кг/л Все значения плотности даны для температуры +23 °C

Содержание твердого вещества	> 96%
Вязкость	Часть A: ≈ 14500 мПа·с Часть B: ≈ 9300 мПа·с
Толщина слоя	Минимум 2 мм

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение 4,4 МПа (28 дней / +23ºC) (DIN 53504)

Твердость по Шору D (DIN 53505)

	При + 8 °C	При + 23 °C
Через 20 часов	53–55	63–65
Через 7 дней	65–66	73–74
Через 28 дней	66–69	74–75

Удлинение при разрыве 388% (28 дней / +23ºC) (DIN 53504)

Трещиноперекрывающая способность Динамические трещиноперекрывающие характеристики — до 0,3 мм при температуре – 20 ºC; статические трещиноперекрывающие характеристики — до 0,1 мм даже после укладки горячего литого асфальта, испытания на ускоренное старение и при длительном контакте с битумными материалами.
Указанные характеристики и их значения не зависят от температуры выдерживания.

Стойкость

Химическая стойкость Материал Sikalastic®-822 устойчив:
- к антиобледенительным солям;
- битуму;
- щелочным металлам.

Термостойкость Материал Sikalastic®-822 устойчив к непродолжительному воздействию горячего литого асфальта, максимальная температура нанесения которого не превышает +240 °C. Материал сохраняет свои эластичные свойства даже при температуре –30 ºC.

Информация о системе

Структура системы

- Система для мостовых настилов с горячим литым асфальтом

Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1-2 x Sikagard-186 (обильно посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822
Подгрунтовка: 1 x Sikalastic®-823
Асфальт: горячий литой асфальт

- Ремонтный состав для ямочного / обычного ремонта материала Sikalastic®-821 или Sikalastic®-821 LV

Связующий слой: 1 x Sikalastic®-810, разведенный растворителем Thinner C (15 мас. %)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822
Подгрунтовка: 1 x Sikalastic®-823
Асфальт: горячий литой асфальт

- Система для конструкций, подверженных ультрафиолетовому облучению (без транспортного потока)

Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 (слегка посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822
Защита от ультрафиолетового облучения: 1 x Sikalastic®-445

- Система для конструкций, не подверженных ультрафиолетовому облучению (без транспортного потока)

Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 (слегка посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822
Структура системы должна точно соответствовать описанию ниже и изменению не подлежит.

Инструкции по нанесению

Расход

Система покрытия	Изделие	Расход
Выравнивание (если необходимо)	Выравнивающий раствор Sikagard®-186: 1 доля по массе Sikagard®-186 2 доли по массе кварцевого песка 0,1–0,3 мм 1 доля по массе кварцевого песка 0,7–1,2 мм Легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм	≈ 2,0 кг/м2 при глубине шероховатости 1 мм 1,0–1,5 кг/м2
Связующий слой (при превышении максимального времени межслойной выдержки, например, при выполнении соединений внахлест)	1 x Sikalastic®-810, разведенный растворителем Thinner C (15 мас. %) (Между Sikalastic®-822 и Sikalastic®-822)	0,05–0,09 кг/м2
Система для мостовых настилов с горячим литым асфальтом	1 x Sikagard®-186, легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм 1 x Sikalastic®-822 1 x Sikalastic®-823 1–2 x горячий литой асфальт	0,03–0,05 кг/м2 1,0–1,5 кг/м2 ≈ 1,33 кг/м2/мм 0,09–0,110 кг/м2 1,5–4 см
Система для конструкций, подверженных ультрафиолетовому облучению	1 x Sikagard®-156, легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм 1 x Sikalastic®-822 1 x Sikalastic®-445	0,3–0,5 кг/м2 1,0–1,5 кг/м2 ≈ 1,33 кг/м2/мм ≈ 0,08 кг/м2
Система для конструкций, не подверженных ультрафиолетовому облучению	1 x Sikagard®-156, легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм 1 x Sikalastic®-822	0,3–0,5 кг/м2 1,0–1,5 кг/м2 ≈ 1,33 кг/м2/мм

Указанные значения являются теоретическими и не учитывают использования каких-либо дополнительных материалов, необходимых для грунтования пористых поверхностей, неоднородных поверхностей, разницы уровней, усадки и т.д.

Требования к основанию

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 МПа) и адгезию не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым и не содержать таких загрязняющих веществ, как грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т. д.
При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.

Подготовка основания

Подготовка бетонных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для очистки шлифованием или дробеструйной обработкой для удаления цементного молочка, слабодержащихся частиц до получения шероховатой поверхности с крупными раковинами.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.
Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняются с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® и Sikagard®.
Бетон или разравнивающее основание должно быть прогрунтовано или выровнено для получения ровной поверхности.
Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и/или пылесосом вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+8 °C мин. / +40 °C макс.

Температура воздуха

+8 °C мин. / +40 °C макс.

Влажность основания

Влажность < 4% доли по массе.
Метод проверки: измеритель Sika®-Tramex, диагностический контроль или метод камерной сушки.
По стандарту ASTM увеличивающая влажность отсутствует (полиэтиленовый лист).

Относительная влажность воздуха

Относительная влажность — 85% макс.

Точка росы

Остерегаться конденсации!
Температура основания и неотвержденной мембраны должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности мембраны.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Часть A : часть B = 60 : 40 (по весу)

Время перемешивания

Перед началом смешивания размешать часть A механическим способом. После того, как вся часть B будет добавлена к части A, непрерывно перемешивать полученную смесь в течение 3 минут до тех пор, пока она не станет однородной.
Для обеспечения надлежащего смешивания перелить перемешанные материалы в другой контейнер и перемешать еще раз до получения однородной смеси.
Избегать излишнего замеса для минимизации вовлечения воздуха.

Инструменты для смешивания

Материал Sikalastic®-822 CR необходимо тщательно перемешать при помощи низкооборотного электросмесителя (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования.

Способы укладки / инструмент

До нанесения проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

■ Грунтовка

Загрунтовать подготовленное бетонное основание материалом Sikagard®-186. Данный материал нельзя просто раскатать или налить. Для недопущения образования пустот его нужно вдавить кистью в бетонное основание, при необходимости данную процедуру нужно выполнить еще раз. После каждой операции слегка посыпать кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей не посыпать песком сверх меры.

■ Выравнивание

Шероховатые поверхности должны быть выровнены в первую очередь. Использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-186 (см. соответствующее техническое описание).

■ Гидроизоляция

Налить, а затем равномерно распределить материал Sikalastic®-822 при помощи зубчатого шпателя. Немедленно разровнять игольчатым валиком в двух направлениях для равномерного распределения материала и удаления вовлеченного воздуха.

■ Подгрунтовка

Перед укладкой горячего асфальта необходимо нанести связующий слой материала Sikalastic®-823 кистью, валиком или напылением.

■ Связующий слой

Равномерно распределить 1 x Sikalastic®-810 либо с помощью короткошерстого (12 мм) нейлонового валика, либо напылением.

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование для нанесения растворителем Thinner C сразу после их использования. Затвердевший и/или выдержанный материал удалять только механическим способом.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут
+40 °C	≈ 10 минут

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikagard®-186 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	≈ 24 часа	1 месяц[1]
+20 °C	≈ 20 часов	
+30 °C	≈ 16 часов	
+40 °C	≈ 14 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-821 / 821 LV обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	3 часа[2]
+20 °C	60 минут	2 часа[2]
+30 °C	30 минут	2 часа[2]
+40 °C	20 минут	1 час[2]

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikalastic®-810 и Sikalastic®-823 на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	1 месяц[1]
+20 °C	12 часов	
+30 °C	10 часов	
+40 °C	8 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	24 часа[2]
+20 °C	12 часов	18 часов[2]
+30 °C	10 часов	14 часов[2]
+40 °C	8 часов	10 часов[2]

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-810 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 часа	6 часов[3]
+20 °C	2 часа	4 часа[3]
+30 °C	1 час	2 часа[3]
+40 °C	40 минут	1 час[3]

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа (сначала нужно уложить промежуточный слой Sikalastic®-823)	14 дней[1] (сначала нужно уложить промежуточный слой Sikalastic®-823)
+20 °C		
+30 °C		
+40 °C		

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-823 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	60 минут	14 дней[1]
+20 °C	45 минут	
+30 °C	30 минут	
+40 °C	20 минут	

[1]При условии тщательной очистки от грязи и предохранения от загрязнения.
[2]При превышении максимального времени межслойной выдержки в качестве связующего слоя на материал Sikalastic®-810 необходимо нанести еще один слой материала Sikalastic®-810, разведенного растворителем Thinner C (15 мас. %).
[3]При превышении максимального времени межслойной выдержки в качестве связующего слоя на материал Sikalastic®-810 необходимо нанести еще один слой материала Sikalastic®-810, разведенного растворителем Sika Thinner C (не более 20 мас. %).
Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Во избежание пузырения рекомендуется наносить при понижающейся температуре.
При нанесении контролировать толщину слоя при помощи толщиномера.
Температура основания во время нанесения и отверждения: не менее +8 °C.
При нанесении на вертикальные или наклонные поверхности для увеличения устойчивости против образования потеков необходимо добавить наполнитель Extender T (до 2 мас. %).
■ Инструменты
Рекомендованный поставщик инструментов: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель: например, большой скребок № 565, зубчатые лезвия № 25.
Sikalastic®-822 не обеспечивает защиты от ультрафиолетового излучения и при его воздействии изменяет цвет, однако это не влияет на его эксплуатационные качества и характеристики при условии, что продолжительность такого излучения не превышает 4 недель. Поэтому рекомендуется покрыть Sikalastic®-822 асфальтом как можно раньше.

На участки, которые асфальтом не покрываются и которые постоянно подвержены ультрафиолетовому излучению, необходимо нанести соответствующее защитное покрытие — такое как, например, Sikalastic®-445. На влажных участках или в климатических зонах с постоянной влажностью и температурой воздуха более +30 °C необходимо использовать Sikalastic®-810, повышающий адгезию, разбавленный растворителем Thinner C (15 мас. %).
Следует помнить о том, что материал Sikalastic®-822 паропроницаем.
Перед укладкой асфальта необходимо нанести связующий слой Sikalastic®-823 кистью, валиком или напылением.
Следует помнить о том, что:
все системы, в которых используется асфальт другого типа (т.е. не горячий литой асфальт), должны быть одобрены соответствующими органами и должны отвечать требованиям местных технических условий;
для получения одобрения соответствующего органа необходимо нанести пробное покрытие на контрольный участок. Компания Sika не несет ответственности за все слои асфальта;
при необходимости нагрева запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, парафине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для нагрева использовать только электрические калориферы.

Набор прочности

Нанесенное и готовое к использованию покрытие

Температура	Дождестойкость, через	Готовность к (слабому) пешеходному[1] потоку	Готовность к транспортному потоку[2]
+10 °C	≈ 90 минут	≈ 16 часов	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 40 минут	≈ 12 часов	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 30 минут	≈ 10 часов	≈ 5 дней
+40 °C	≈ 20 минут	≈ 8 часов	

Примечание:
[1]только для проверки или нанесения следующего слоя;
[2]только для проверки, нанесения следующего слоя или укладки машинами горячего литого асфальта. Не для постоянного потока транспорта.
Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Примечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Положение ЕС 2004/42 Летучие органические вещества — директива Decopaint

В соответствии с директивой 2004/42/CE для продуктов категории IIA / j, тип sb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 550/500 г/литр (ограничения 2007/2010).
Максимальная доля летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikalastic®-822 составляет менее 500 г/литр.

Sikalastic®-823

Связующий слой между битумным покрытием и мембранами Sikalastic®

Описание продукта	Sikalastic®-823 — однокомпонентный связующий слой, содержащий растворитель, на основе быстротвердеющих композиций синтетических смол.
Применение	В качестве промежуточного слоя между Sikalastic®-821, Sikalastic®-821, Sikalastic®-821 LV, Sikalastic®-822 и асфальтом горячего литья Sikalastic®-823 обеспечивает хорошую адгезию между мембранами Sikalastic® и асфальтом горячего литья.
Характеристики / преимущества	■ Хорошая адгезия даже по гладким основаниям. ■ Быстрое твердение. ■ Термостойкость при укладке горячего асфальта. ■ Низкий расход материала. ■ Может наноситься напылением.
Результаты испытаний	
Тесты /стандарты	Соответствует требованиям Сертификата ZTV-B-B, часть 3, издание 1995. Сертификаты: P 1700-1, P 1700-2 и P 2366, выданные Институтом полимеров, Dr. Stenner GmbH
Стандарты	
Внешний надзор	Институт полимеров, Dr. Stenner GmbH
Техническое описание	
Вид	
Внешний вид / цвет	Прозрачный коричневатый продукт
Упаковка	Жестяные контейнеры по 12 л
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температурах между +5 и +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Композиция синтетических смол
Плотность	≈ 0,912 кг/л (при +23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	29% (по весу) 21% (по объему)
Вязкость	≈ 85 МПа•с
Стойкость	
Химическая стойкость	После финального твердения Sikalastic®-823 стоек к воздействию воды, битума и антигололёдных солей
Термостойкость	Кратковременное воздействие горячего асфальта до температур примерно +250 °C

Информация о системе

Структура системы

Грунтовка	1-2 x Sikagard®-186, слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция	1 x Sikalastic®-821/-821LV/-822
Связующий слой	1 x Sikalastic®-823
Асфальт	Асфальт горячего литья

Необходимо точно соблюдать описанную конфигурацию системы без изменений.

Инструкции по нанесению

Расход / дозировка

Тип покрытия	Продукт	Расход
Связующий слой	1 x Sikalastic®-823	0,09–0,11 кг/м²

Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, неровностей и износа поверхности.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр., с минимальным значением прочности на отрыв 1,5 МПа.
В случае сомнений сначала следует нанести на пробный участок.

Подготовка основания

Вся пыль, рыхлый материал должны полностью удаляться с поверхности перед нанесением материала.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+8 °C мин. / +45 °C макс.

Температура воздуха

+8 °C мин. / +45 °C макс.

Влагосодержание основания

≤ 5% по весу.
Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex, CM-измерение или метод высушивания в печи.
Не допускается повышение влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленовой плёнки).

Относительная влажность воздуха

85% макс.

Точка росы

Остерегайтесь образования конденсата!
Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру по меньшей мере на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания мембраны.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Sikalastic®-823 поставляется готовым к использованию.
Перемешивать в течение двух минут до достижения однородной консистенции.

Инструменты для смешивания

Sikalastic®-823 следует тщательно перемешивать с помощью низкоскоростного электрического миксера (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования

Способы укладки / инструмент

Перед нанесением следует проверить влагосодержание в основании, относительную влажность воздуха и точку росы.
■ Связующий слой
Равномерно распределить 1 x Sikalastic®-823 при помощи валика с коротким нейлоновым ворсом (12 мм). Полезным дополнением может быть оборудование для безвоздушного напыления.

Очистка инструмента

Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikalastic®-823 по Sikalastic®-821 или по Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	1 месяц[1]
+20 °C	60 минут	
+30 °C	30 минут	
+45 °C	20 минут	

Перед нанесением Sikalastic®-823 по Sikalastic®-822 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	1 месяц[1]
+20 °C	12 часов	
+30 °C	10 часов	
+45 °C	8 часов	

Перед нанесением горячего асфальта по Sikalastic®-823:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	45 минут	14 дней[1]
+20 °C	30 минут	
+30 °C	20 минут	
+45 °C	15 минут	

Примечание:
[1]предполагая, что поверхность очищена от грязи и загрязнение невозможно.
Приведенные значения времени приблизительны и меняются в зависимости от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности

Замечания по нанесению / ограничения

Температура основания при нанесении и полимеризации: мин. +8 °C.
Связующий слой Sikalastic®-823 может наноситься кистью, валиком или при помощи безвоздушного напыления.
Примечание: сначала следует нанести на пробный участок.

Набор прочности

Готовность покрытия

Температура	До нанесения горячего асфальта
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут
+45 °C	≈ 15 минут

Приведенные значения времени зависят от внешних условий.

Приведенные значения

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Sikalastic®-830

Химически стойкая жидкая гидроизоляционная мембрана, наносится механизированным способом

Описание	Sikalastic®-830 — это двухкомпонентная эластопластичная напыляемая мембрана с быстрым набором прочности на основе полимочевины / полиуретанов с высокой химической стойкостью, не содержит растворителей. Sikalastic®-830 может наноситься только распылителем с помощью специального двухкомпонентного оборудования для распыления.
Область применения	Гидроизоляционная мембрана с высокой химической стойкостью для бетонных поверхностей. Водонепроницаемые свойства соответствуют требованиям WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды). Предназначена для использования на объектах, подвергающихся механическому и химическому воздействию, например: ■ резервуары аварийного сброса вредных веществ; ■ емкости на фермах; ■ заводы по переработке сточных вод; ■ хранилища для силоса; ■ балластные емкости; ■ канализационные колодцы и отстойники; ■ емкости для сбора грязной воды с моек (машины, поезда, самолеты и т. п.); ■ гидравлические сооружения.
Характеристики / преимущества	■ Способность перекрывать трещины. ■ Износостойкость. ■ Быстрый набор прочности. ■ Высокая химическая стойкость.

Испытания

Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды, стандарт соответствует DIBT). Сертификат: P 1.3/02-043; выдан MFPA, Лейпциг. Удовлетворяет требованиям DIN 4030-1 (Стойкость к воде, агрессивной по отношению к бетону). Сертификат: PB 320/62/01 выдан институтом ISK, Дрезден. Удовлетворяет требованиям DB-BN 91807-1 в соответствии с TL/TP-KOR, приложение E, лист 84, статус 2002 (Стандарт для оборудования немецких федеральных железных дорог). Сертификат: 2096, выдан TU, Мюнхен. Удовлетворяет требованиям DIN 4102, часть 1, пожаробезопасность класс B1 (огнестойкость). Сертификат № PZ III/B-03-012; выдан FMPA, Лейпциг.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / цвета	Смола — компонент A: желтоватая или серая жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная, слегка коричневатая жидкость Цвет — желтый ≈ RAL 1014.
Упаковка	Компонент A: контейнер 64 кг Компонент B: контейнер 71 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	Компонент A: 12 месяцев Компонент B: 6 месяцев С даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Комбинация полиуретановых / полимочевинных смол
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,20 кг/л Все данные при +23 °C
Содержание твердых веществ	> 99%
Вязкость	Компонент A: 2000 — 3000 мПа*с Компонент B: 1000 — 2000 мПа*с
Толщина слоя	Минимум 2 мм

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение	≈ 19 МПа (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)
Твердость по Шору D	≈ 65 (DIN 53504)
Растяжение до разрыва	≈ 70% (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000) (DIN 53109 (Taber Abrader Test))
Способность к перекрыванию трещин	Статическое перекрытие трещин до 0,5 мм в соответствии с требованиями WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды в соответствии со стандартом DIBT).

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, max 7 дней	+80 °C
Кратковременное, max 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
Постоянное выдерживает воду с температурой до +50 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

■ Система для бетонных поверхностей:
грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм);
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830.
■ Система для бетонных поверхностей с постоянным воздействием ультрафиолетового излучения:
грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм);
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830;
адгезионный слой: 1 x Sikalastic®-810 +15% по массе разбавителя Thinner C;
финишный слой: 1 x Sikafloor®-357.
■ Система для бетонных поверхностей при необходимости временной влагопреграды:
раствор: 2 x Sikagard®-720 EpoCem;
грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм);
гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830.
Вышеперечисленные системы должны полностью соблюдаться, изменения недопустимы.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156: 1 часть Sikafloor®-156 2 части кварцевого песка 0,1–0,3 мм 1 часть кварцевого песка 0,7–1,2 мм. Слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм Для предотвращения оползания с вертикальных поверхностей добавить Extender T	≈ 2,0 кг/м² на 1 мм толщины 1,0–1,5 кг/м² 1,5–2% по массе
Система для бетонных поверхностей	2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм. На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T 1 x Sikalastic®-830	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,5–2% по массе 1,05 кг/м² на 1 мм толщины
Система для бетонных поверхностей с постоянным воздействием ультрафиолетовых лучей	2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм. На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T 1 x Sikalastic®-830 1 x Sikalastic®-810+15% по массе разбавителя Thinner C 1 x Sikafloor®-357	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,5–2% по массе 1,05 кг/м² на 1 мм толщины 0,03–0,09 кг/м² 0,15–0,20 кг/м²

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей при необходимости временной влагопреграды	2 x Sikagard®-720 EpoCem® 2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм. На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T 1 x Sikalastic®-830	2,0 кг/м² на 1 мм толщины 0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,5–2% по массе 1,05 кг/м² на 1 мм толщины

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+8 °C min / +40 °C max

Температура воздуха

+8 °C min / +40 °C max

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха	85% max
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 64,3: 35,7 (по массе)
Компонент A : компонент B = 66,67: 33,33 (по объему)
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования (детали по запросу). Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +30 °C до + 50 °C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

■ Грунтовка

Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность Sikafloor®-156. Во избежание образования точечных дефектов тщательно втирайте грунтовку в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей не рассыпайте песок до насыщения.

■ На вертикальных поверхностях

Во избежание оползания песка на вертикальных поверхностях в Sikafloor®-156 необходимо добавить 1,5–2,0% по массе Extender T. После каждого нанесения грунтовки набросайте небольшое количество сухого кварцевого песка 0,4–0,7 мм. Кварцевый песок необходимо набрасывать подходящим оборудованием, “Chiron-blower” или аналогичным.

■ Выравнивание (при необходимости)

Перед нанесением материалов необходимо выровнять поверхность. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®-156 (см. описание).
На вертикальных поверхностях в выравнивающий раствор необходимо добавить 1,5–2,0% по массе Extender T. После каждого нанесения полимер-раствора набросайте небольшое количество сухого кварцевого песка 0,4–0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей не набрасывайте песок до насыщения. Кварцевый песок необходимо набрасывать подходящим оборудованием, «Chiron-blower» или аналогичным.

■ Гидроизоляция

Нанесение распылением производится подходящим двухкомпонентным оборудованием с подогревом, например, Unipre CG 52 BF.
(Supplier: UNIPRE GmbH Langwiedenweg 94, 59497 Werl, Germany, tel.: +49/2922-87840-0, www.unipre.de).
Периодически контролируйте толщину покрытия.

■ Адгезионный слой

Равномерно нанесите один слой Sikalastic®-810 короткошерстным валиком (12 мм) или распылителем.

■ Защита от ультрафиолета

Равномерно нанесите один слой Sikafloor®-357 короткошерстным валиком (12 мм).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 5 минут
+20 °C	≈ 2–3 минуты
+30 °C	≈ 60–70 секунд

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	8 часов	2 дня
+30 °C	5 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikalastic®-830:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	—	14 часов[2]
+20 °C	—	12 часов[2]
+30 °C	—	10 часов[2]

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikalastic®-810:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 часа	6 часов[3]
+20 °C	2 часа	4 часа[3]
+30 °C	1 час	2 часа[3]

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-810 на Sikalastic®-830:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	180 минут	—[1]
+20 °C	120 минут	
+30 °C	90 минут	

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikalastic®-810:

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 90 минут	≈ 180 минут	≈ 4 дня
+20 °C	≈ 45 минут	≈ 120 минут	≈ 3 дня
+30 °C	≈ 30 минут	≈ 90 минут	≈ 2 дня

[1]Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2]Если время ожидания будет превышено, нужно еще раз нанести Sikalastic®-810 с добавлением 15% Thinner C в качестве адгезионного слоя.
[3]Если время ожидания будет превышено, нужно еще раз нанести Sikalastic®-810 с добавлением максимум 20% Thinner C.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Начало гелеобразования — через 60–70 секунд.
Наносите только двухкомпонентным оборудованием для распыления с подогревом.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее +8 °C.
Sikafloor®-357 непригоден для постоянного нахождения в воде.
Sikalastic®-830 нестоек к ультрафиолету и изменяет свой цвет под прямыми солнечными лучами. Его характеристики остаются неизменными, если воздействие продолжается не более 4 недель. Области, постоянно находящиеся под солнечными лучами, должны быть защищены специальным покрытием, например, Sikafloor®-357, в качестве адгезионного слоя необходимо использовать Sikalastic®-810 с добавлением 15% по массе Thinner C.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 90 минут	≈ 180 минут	≈ 4 дня
+20 °C	≈ 45 минут	≈ 120 минут	≈ 3 дня
+30 °C	≈ 30 минут	≈ 90 минут	≈ 2 дня

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikalastic®-841 ST

Жидкая мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-841 ST это жидкая, 2-х компонентная эластичная мембрана, с очень быстрым набором прочности на основе полимочевины, не содержит растворители. Sikalastic®-841 ST может наноситься только распылителем с помощью специального двух компонентного оборудования.
Применение	В качестве гидроизоляции и коррозионной защиты стали, бетона и большого числа других оснований Типичное применение: ■ Защитные покрытия ■ Внутренние покрытия для цистерн ■ Покрытия на мостах ■ Кровельные покрытия ■ Пешеходные дорожки и балконы ■ Полы и парковки ■ Промышленные объекты ■ Хранилища для воды ■ Электростанции
Характеристики / Преимущества	■ Очень быстрый набор прочности ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре от -30°C до +70°C ■ Сохраняет свойства при температуре от -30°C до +120°C. ■ Полное отсутствие растворителей ■ Прекрасная способность перекрывать трещины. ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам. ■ Стойкость к ультрафиолетовому излучению ■ Высокие защитные свойства от коррозии

Техническое описание продукта

Состояние / Цвета	Изоцианат - компонент А: прозрачная, бесцветная жидкость. Смола - компонент В: цвет – серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов). Цвет смеси - серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов).
Упаковка	Компонент А: 199,5 кг бочка Компонент В: 212,8 кг бочка
Условия хранения/ срок годности	Компонент А: 18 месяцев Компонент В: 18 месяцев С даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Чистая полимочевинная смола
Плотность	Компонент А: ~ 1,05 кг/л Компонент В: ~ 1,12 кг/л Все данные при +23°C
Время гелеобразования	от 6 до 20 секунд

Время высыхания до "сухо на ощупь"	от 60 до 120 секунд
Время полного набора прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 99%
Вязкость	Компонент А: ~720 – 880 мПа*с Компонент В: ~315 – 385 мПа*с

Механические / Физические Свойства

Прочность на растяжение	св. 15 МПа
Твердость по Шору D	~ 45 – 50
Растяжение до разрыва	~ 375 - 425%
Износостойкость	<15 мг (CS 17/1000/1000)

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST термически стабильна в диапазоне температур от -30°C до +120°C.

Нанесение

Расход / Дозировка

Пример расхода

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм. 1 x Sikalastic®-841 ST	0,3 – 0,5 кг/м² на слой 1,0 – 1,5 кг/м² 1,08 кг/м² на 1 мм толщины

Под воздействием УФ – лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении всех физико-химических характеристик.
Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п.
В случае сомнений – проведите предварительную тестовую проверку основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты - полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно быть ровным и равномерно загрунтованным.
Бугры удаляют шлифованием или др. методами.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания	-30°C min. / +70°C max.
Температура воздуха	-30°C min. / +70°C max.
Влажность основания	Не более 6% влаги по массе. метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкция по нанесению

Инструкция по нанесению

Компонент A : компонент B = 50: 50 (по объему)
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.
Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60°C до + 70°C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.
Материал Sikalastic®-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте компонент B (смола) до получения однородной консистенции и цвета.

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Грунтовка:
Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3 – 0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.
Гидроизоляция:
Для нанесение распылением использовать оборудование для смешения двух компонентных материалов с подогревом и возможностью регулирования характеристик выходного потока (давления и температуры) в зависимости от длины шлангов и вязкости компонентов материала (например, Grago Reactor

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	1 месяц [1]
+20°C	20 часов	
+30°C	16 часов	
+45°C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikalastic®-841 ST:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C		6 часов [2]
+20°C		5 часов [2]
+30°C		4 часа [2]
+45°C		3 часа [2]

[1]) Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2]) Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200 – 300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®- Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Наносите только специальным оборудованием для распыления с подогревом двухкомпонентных материалов.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее -30°C.
Под воздействием УФ – лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении основных физико-химических свойств мембраны.

Пожалуйста, не забудьте: всегда, перед началом работ делайте пробное нанесение.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1])	Пешеходная нагрузка [2])
+10°C	~ 2 минуты	~ 8 минут	~ 90 минут
+20°C		~ 5 минут	~ 60 минут
+30°C		~ 4 минуты	~ 45 минут
+45°C		~ 3 минуты	~ 30 минут

Внимание:
[1]) Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2]) Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.
Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Construction

Sikalastic®-842 BG

Жидкая гибридная мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-842 BG это жидкая, 2-х компонентная высокоэластичная мембрана, на основе полимочевины, хорошо перекрывает трещины. Sikalastic®-842 BG предназначена только для нанесения вручную.
Применение	Высокотехнологичная жидкая гидроизоляционная мембрана для применения внутри и вне помещений Типичное применение: ■ Защитные покрытия ■ Деформационные швы ■ Внутренние поверхности типа полов. ■ Покрытия для мостов ■ Кровельные покрытия
Характеристики / Преимущества	■ Бесшовные покрытия ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре выше -5°C ■ Нанесение в один или несколько слоев ■ Сохраняет свойства при постоянной температуре от -30°C до +120°C. ■ Прекрасная гибкость при низких температурах. ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам. ■ Высокая термическая и химическая стойкость

Характеристики материала

Состояние / Цвета	Изоцианат – компонент А: белая жидкость. Смола - компонент В: черная жидкость. Цвет смеси – серый.
Упаковка	Компонент А: 16 кг ведро Компонент В: 5 кг ведро
Условия хранения/ срок годности	Компонент А: 18 месяцев Компонент В: 18 месяцев С даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Гибридная полимочевинная смола
Плотность	Компонент А: ~ 1,05 кг/л Компонент В: ~ 1,32 кг/л Все данные при +23°C
Время жизни	от 12 до 18 минут
Время высыхания до "Сухо на ощупь"	от 4 до 6 часов
Набор прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 95%
Вязкость	Компонент А: ~300 – 400 мПа*с Компонент В: ~350 – 400 мПа*с

Механические / Физические Свойства

Прочность на растяжение	св. 10 МПа
Твердость по Шору А	~ 60 - 70
Растяжение до разрыва	~ 1100 - 1300%

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стабильна при температуре в диапазоне от -30°C до +120°C.

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стабильна при температуре в диапазоне от -30°C до +120°C.

Нанесение

Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм. 1 x Sikalastic®-842 BG	0,3 – 0,5 кг/м² 1,0 – 1,5 кг/м² 1,11 кг/м² на 1 мм толщины

Характеристики мембраны не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей.
Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но возможно изменение цвета.
Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п.
В случае сомнений – проведите предварительную тестовую проверку основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, н-р, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания	-5°C min. / +60°C max.
Температура воздуха	-5°C min. / +60°C max.
Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 80 : 20 (по объему)

Время перемешивания

Используйте механическую мешалку. Сначала порознь тщательно перемешайте каждый компонент до получения однородного цвета. Не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра.
Вылейте компонент B в ведро с компонентом A. Не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра. Перемешивайте 1 – 2 минуты до получения однородного цвета жидкости.
Материал Sikalastic®-842 BG нельзя разбавлять ни при каких условиях.

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Грунтовка:
Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3 – 0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.
Гидроизоляция:
Жидкая мембрана Sikalastic®-842 BG разливается по поверхности и равномерно распределяется зубчатым шпателем.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	1 месяц [1]
+20°C	20 часов	
+30°C	16 часов	
+45°C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikalastic®-842 BG :

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	8 часов [2]	16 часов [2]
+20°C	6 часов [2]	14 часов [2]
+30°C	4 часов [2]	12 часов [2]
+45°C	3 часов [2]	10 часов [2]

[1]) удостоверьтесь, что все загрязнения удалены
[2]) Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200 – 300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®- Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Во избежание появления пузырей наносите материал при падении температуры.
Контроль толщины наносимого слоя производите щупом - толщиномером.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее -5°C.
При нанесении на вертикальные и наклонные поверхности необходимо добавить до 2% по массе, Extender T, для повышения стойкости к оползанию
Характеристики мембраны Sikalastic®-842 BG не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей. Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но под воздействием УФ лучей может изменять свой цвет.
Инструмент:
Рекомендуемый поставщик инструмента:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1)]	Пешеходная нагрузка [2)]
+10°C	~ 8 часов	~ 12 часов	~ 24 часа
+20°C	~ 6 часов	~ 10 часов	~ 18 часа
+30°C	~ 4 часов	~ 8 часов	~ 14 часа
+45°C	~ 3 часов	~ 6 часов	~ 12 часа

Внимание:
[1)] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев
[2)] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.
Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Техническое описание материала
Редакция 05.06
Код: 2410
Sikadur® - 60

Sikadur®-60

Полиуретановая смола для инъекций

Описание продукта	2-компонентный инъекционный состав, на основе полиуретановых смол, обладающий быстрым пенообразованием. Не содержит растворителей – по рекомендации **DEUTSCHE BAUCHEMIE** EM
Применение	Инъекционный состав Sikadur®-60 применяется для временной остановки течей воды под давлением из трещин в бетоне, для инъекции в шланги, укладываемые в рабочие швы в бетонных конструкциях. Для постоянной гидроизоляции, после остановки течи, используется инъекционный состав для постоянной герметизации (напр. Sikadur®-61)
Характеристики / Преимущества	■ Пригоден для остановки текущей воды ■ Моментальное вспенивание при контакте с водой

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	■ отчёт об испытании № 94103, университет GH Essen ■ дополнительный отчёт №1 к отчёту об испытании № 94103, университет GH Essen

Техническое описание продукта

Состояние / цвет	Жидкость светло-жёлтого цвета
Упаковка	Ёмкости объёмом 1 и 10 л
Срок хранения	6 месяцев
Условия хранения	Хранить в хорошо закрытой заводской упаковке в сухом и морозозащищённом месте.

Технические характеристики

Плотность смеси	1,13 кг/дм^3 (не пена)
Вязкость	примерно 250 мПас*с при +23^{0}C
Объём твёрдых веществ	100%
Содержание твёрдых веществ	100%
Выход пены	Примерно 50 л на готовый раствор пропорция смешивания 7:1 + 10% воды (свободное пенообразование при +20^{0}C)

Информация о системах

Инъекции в трещины	Применяемая стандартная технология инъектирования через штуцеры (пакеры) объясняется необходимостью герметизации влажных и/или водоносных трещин. Обычно при применении пакеров закрытие полостей не требуется. Но, при необходимости, следует применять растворы на гидравлическом вяжущем.

Инъекция в инъекционные шланги	Инъекционные шланги укладываются надлежащим образом в рабочие проемы в бетонных конструкциях согласно Техническим правилам производства работ. Не раньше, чем через 28 дней после того, как бетон наберёт необходимую прочность, в шланги инъектируется Sikadur®-60. Инъекция производится через специальные пакеры, которые применяются в связке Sika Schalungspacker. Связка Schalungspacker даёт возможность для прохождения инъекта с одного конца шланга на второй. При этом второй пакер закрывается, и процесс прохождения инъекта продолжается до тех пор, пока давление на наносе не станет постоянным. Если внутрь инъекционного шланга попадает вода или при инъекции не возникает достаточное давление по причине того, что полости слишком большие, рекомендуется следующая последовательность работ: 1. Инъекция с помощью Sikadur®-61 (вода выдавливается из шланга давлением) 2. Инъекция с помощью Sikadur®-60 (закрытие больших полостей, гидроизоляция для защиты от проникновения воды) 3. Инъекция с помощью Sikadur®-61 для закрытия трещин и полостей

Условия нанесения:

Температура основания	От +8°C до +30°C
Температура воздуха	От +8°C до +30°C
Влажность основания	Для того, чтобы эффект от вспенивания был максимальным, трещины должны содержать влагу; в водоносных трещинах влага уже есть изначально. Трещины, в которых влага присутствует только местами, следует сначала промыть водой

Инструкция по применению:

Пропорция смешивания	Комп. А : Комп. Б = от 5:1 до 10:1 (в зависимости от требуемой скорости реакции)
Приготовление рабочей смеси	Компонент А (смола основы) и Б (ускоритель) смешиваются в заданной пропорции до достижения однородности смеси. Смешанный материал может храниться 6-8 часов (без контакта с водой или влагой), готовый к применению. Можно приготавливать смесь заранее, на рабочий день, но она должна храниться в закрытой таре, без доступа влаги. При повышенной влажности воздуха на поверхности может образоваться пленка из прореагировавшего материала, но остальной материал пригоден для работы.
Способы инъекции / инструмент	Инъектирование производится обычным инъекционным насосом, с минимальным давлением 5 бар. Лучше всего использовать закрытые контейнеры во избежание контакта с влагой. Для инъекции Sikadur®-60 разрешается применять любые типы высоконапорных насосов. Нельзя применять ёмкости под давлением и перистальтические насосы. После инъекции Sikadur®-60 инъекционное оборудование следует тщательно очистить. Если выполняется дополнительная инъекция Sikadur®-61, следует произвести промежуточную очистку.
Очистка инструмента	Производится с помощью растворителя С. Для очистки оборудования ни в коем случае нельзя применять воду или моющие средства на основе воды. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Время жизни	6-8 часов без контакта с водой (зависит от пропорции смешивания и температуры)
Время реакции	Около 40-60 сек. при контакте с водой

Важные примечания

Меры предосторожности	При использовании этого продукта обращайтесь за важными физическими, токсикологическими, экологическими и данными по безопасности к документу "Техника безопасности". Необходимо соблюдать соответствующие предписания, например, Классификацию опасных продуктов. По желанию мы можем предоставить Вам нашу системную инструкцию (ТМ-код 7510) "Указания по технике безопасности при использовании продуктов Sika Deutschland GmbH"

Construction

Sika® Injection-101

Жёстко-эластичная полиуретановая инъекционная смола для временной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-101 — низковязкая полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей, при контакте с водой быстро вспенивается, образуя плотную, туго-эластичную пену с мелкопористой структурой.
Область применения	■ Sika® Injection-101 применяется для временной остановки напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. ■ Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин следует произвести последующее инъектирование Sika® Injection-201 или Sika®Injection -203.
Характеристики / преимущества	■ Реакция начинается только при непосредственном контакте с водой. ■ Sika® Injection-101 может применяться как однокомпонентная система. ■ При пенообразовании в контакте с водой материал увеличивается в объеме до 40 раз. ■ Скорость реакции (пенообразование) зависит от температуры конструкции, материала и воды, а также от гидродинамических условий. ■ При низких температурах (< +10°C) реакцию Sika® Injection-101 можно ускорить, применив Sika® Injection-AC10.
Результаты испытаний	
Тесты /стандарты	Соответствует требованиям немецкого сертификата KTW по питьевой воде ZTV-ING (RISS).
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Компонент А: бесцветный Компонент В: коричневый
Упаковка	Компонент А: 10,0 или 21,0 кг Компонент В: 12,0 или 25,0 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуре от +5 до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая гидроактивная смола, не содержащая растворителей и фреона
Плотность	Компонент А: ≈1,03 кг/л (+20 °C) Компонент В: ≈1,23 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смесь: компонент А: ≈ 125 МПа-с (+20 °C) компонент В: ≈ 150 МПа-с (+20 °C)
Увеличение объема	Начало расширения: примерно через 16 с после контакта с водой (+20 °C)

Информация о системе

Условия применения / ограничения

Температура основания +5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха +5 °C мин. / +35 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания 1 : 1 по объему

Смешивание

Компонент A и компонент B в соотношении 1 : 1 (объемные части) перелить в чистую емкость и перемешивать электрической мешалкой на малых оборотах (максимум 250 об./мин) минимум 2 минуты до получения однородной смеси.
Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания. Однако при необходимости можно отмерить меньшие количества в отдельных емкостях.

Время реакции Sika® Injection-101			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC10 в % по весу Sika® Injection-101 (компоненты A+B)	0%	Начало расширения	≈ 24 с	≈ 20 с	≈ 16 с
		Конец расширения	≈ 82 с	≈ 72 с	≈ 63 с
	5%	Начало расширения	≈ 11 с	≈ 10 с	≈ 9 с
		Конец расширения	≈ 38 с	≈ 36 с	≈ 32 с
	10%	Начало расширения	≈ 8 с	≈ 6 с	≈ 5 с
		Конец расширения	≈ 26 с	≈ 24 с	≈ 22 с

После смешивания смесь следует перелить в приемную емкость насоса, быстро перемешать и переработать в течение времени жизни материала.
Для ускорения процесса пенообразования в компонент A Sika® Injection-101 можно добавить Sika® Injection-AC10 (см. таблицу). Если температура основания или воздуха < +10 °C, рекомендуется применять ускоритель.
Приведенные данные являются лабораторными. Реальные значения могут отклоняться в зависимости от условий, в которых применяется материал.
Важно: время реакции материала Sika® Injection-101 зависит от температуры и общего объема смеси. При более высоких температурах и больших объемах смеси время реакции сокращается.

Способы применения / инструмент Инъектирование производится однокомпонентным инъекционным насосом, таким как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Время жизни Прим. 6 часов (при +20 °C); при необходимости удалить пленку с поверхности смеси (не смешивать!).

Важное замечание Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sika® Injection-105

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для временной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-105 — низковязкая полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей, которая при контакте с водой быстро вспенивается, образуя плотную, эластичную пену с мелкопористой структурой.
Область применения	■ Sika® Injection-105 применяется для временной остановки течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. ■ Sika® Injection-105 особенно подходит для конструкций, где возможны небольшие деформации. ■ Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин следует произвести последующее инъектирование Sika® Injection-201 или Sika® Injection -203.
Характеристики / преимущества	■ Реакция начинается только при непосредственном контакте с водой. ■ Sika® Injection-105 может применяться как однокомпонентная система. ■ При пенообразовании в контакте с водой продукт увеличивается в объеме до 15 раз. ■ Скорость реакции (пенообразование) зависит от температуры конструкции, материала и воды, а также от гидродинамических условий. ■ При низких температурах (< +10 °C) реакцию Sika® Injection-105 можно ускорить, применив Sika® Injection-AC10.

Техническое описание

Вид

Цвет	Компонент A: молочный Компонент B: желтовато-коричневый
Упаковка	Компонент A: 2,0 или 4,0 кг Компонент B: 11,0 или 22,0 кг

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуре от +5 до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая гидроактивная смола, не содержащая растворителей, фреона
Плотность	Компонент A: ≈ 1,01 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,1 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Компонент A: ≈ 315 МПа-с (+20 °C) Компонент B: ≈ 220 МПа-с (+20 °C)
Увеличение объема	Начало расширения (+20 °C): примерно через 19 с после контакта с водой Конец расширения (+20 °C): примерно через 95 с

Информация о системе

Условия применения / ограничения

Температура основания +5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха +5 °C мин. / +35 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания 1 : 5 по объему

Смешивание

Компонент A и компонент B в соотношении 1: 5 (объемные части) перелить в чистую емкость и перемешивать электрической мешалкой на малых оборотах (максимум 250 об./мин) минимум 2 минуты до получения однородной смеси.
Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания. Однако при необходимости можно отмерить меньшие количества в отдельных емкостях
После смешивания смесь следует перелить в приемную емкость насоса, быстро перемешать и переработать в течении времени жизни материала.
Если температура основания или воздуха < +10 °C, для ускорения процесса пенообразования к Sika® Injection-105 можно добавить Sika® Injection-AC10.

Время реакции Sika® Injection-105			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC10, в % по весу Sika® Injection-105 (компоненты A+B)	0%	Начало расширения	≈ 45 с	≈ 35 с	≈ 19 с
		Конец расширения	≈ 270 с	≈ 240 с	≈ 95 с
	5%	Начало расширения	≈ 17 с	≈ 14 с	≈ 10 с
		Конец расширения	≈ 75 с	≈ 70 с	≈ 55 с

Приведенные данные являются лабораторными. Значения могут отклоняться в зависимости от условий, в которых применяется материал.
Важно: время реакции материала Sika® Injection-101 зависит от температуры и общего объема смеси. При более высоких температурах и больших объемах смеси время реакции сокращается.

Способы применения / инструмент Инъектирование производиться однокомпонентным инъекционным насосом, таким как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления остатков полиуретана. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Время жизни Прим. 2 часа (при +20 °C); при необходимости удалить пленку с поверхности смеси (не смешивать!).

Важное замечание Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Техническое описание материала
Техническое описание материала
Редакция 04.07
Код: 2415

Construction

Sikadur®-61 Neu

Инъекционный состав

Описание продукта	2-компонентная смола на основе полиуретана, обладающая хорошей реакционной способностью и не содержащая растворителей. Не содержит растворителей – по рекомендации DEUTSCHE BAUCHEMIE EM
Применение	■ Инъекционный состав Sikadur-61 Neu применяется для инъектирования в трещины и полости в минеральных материалах типа бетона с целью их долговременной герметизации или для инъектирования в рабочие швы с помощью инъекционных шлангов.
Характеристики / Преимущества	■ Инъекционный состав, обладающий ограниченной эластичностью ■ Образует структуру с закрытыми порами ■ Применяется для герметизации боковых трещин согласно ZTV-ING, часть 3 или RiLi DAfStb, часть 2, раздел 6. Готовые, заделанные трещины обладают ограниченной растяжимостью ■ Выполняет требования UBA-Leitlinie по гигиенической оценке органических покрытий в контакте с питьевой водой ■ Инъекция сухих, влажных и водоносных трещин

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	Общее свидетельство об испытаниях в рамках строительного надзора № P-5280/3936 MPA-BS Свидетельство об испытаниях согласно директивам UBA-Leitlinie, гигиенический институт Гельзенкирхен. Материал зарегистрирован в “Списке официально апробированных материалов и систем” в Федеральном департаменте строительства дорог (BASt)

Техническое описание продукта

Цвета	Светло-коричневый
Упаковка	1-литровая емкость (6 литровых ёмкостей в коробке) 10-литровая емкость
Срок хранения	12 месяцев
Условия хранения	В хорошо закрытой заводской упаковке в сухих помещениях с устойчивым температурным режимом (при температуре от +5°C до +25°C).

Технические характеристики

Плотность	Компоненты А и Б: 1,05 кг/дм³ Компонент А: 0,98 кг/дм³ Компонент Б: 1,22 кг/дм³	DIN 53479 при 20°C
Вязкость	около 100 мПас при +23°C	

Информация о системах

Подготовка основания	Края трещин и полостей, подлежащие заполнению, должны быть чистыми, не содержать свободных частиц, пыли, масла и прочих отслаивающихся частиц и обладать достаточной прочностью, необходимой для хорошей адгезии со смолой. Если на поверхности изделия есть полости, которые подлежат заполнению, необходимо выполнить предварительную очистку поверхности. Цементное молочко и загрязнения поверхности удаляются механическим способом, напр.методом абразивоструйной очистки. Для очистки поверхности от пыли необходимо продуть поверхность сухим сжатым воздухом, не содержащим масла. Подготовленное таким способом основание должно быть несущим, зачищенным до прочного зерна и быть сухим в зависимости от выбора материала для заполнения полостей.

Инъекции в трещины	Общее свидетельство об испытаниях в рамках строительного надзора № P-5280/3936 MPA-BS содержит в разделе “Информация по выполнению” подробную информацию о применении системы в целом. Это также относится к инъекционному оборудованию (насосы, наклеиваемые пакеры и пакеры для бурения) и на материалы для заполнения полостей. Пакеры (пакеры для бурения или наклеиваемые пакеры) размещаются, как правило, в соответствии с приложением D ZTV-ING, часть 3, раздел 5, или согласно инъекционной концепции, разработанной квалифицированным проектировщиком. В случае напорной течи или при стоячей воде рекомендуется выполнить предварительную инъекцию с помощью Sikadur-60 в соответствии с Листом технического описания на материал.
Инъектирование через инъекционные шланги	Инъекционные шланги укладываются в рабочие швы в бетонных конструкциях, согласно Техническим рекомендациям производителя. Не раньше, чем через 28 дней после того, как бетон наберёт необходимую прочность, в шланги инъектируется Sikadur-61. Инъекция производится через специальные пакеры, которые устанавливаются в отверстия розеток системы инъекционных шлангов. Инъекционный состав нагнетается в шланг до выхода из соседнего штуцера, штуцер перекрывается, после чего необходимо выполнить допрессовку до стабилизации давления в инъекционном насосе. Если внутрь инъекционного шланга попадает вода или при инъекции не возникает достаточного давления по той причине, что полости слишком большие, рекомендуется следующая последовательность работ: 1. Выполнить инъекцию с помощью Sikadur-61 Neu (вода выдавливается из шланга давлением) 2. Выполнить инъекцию с помощью Sikadur-60 (заполнение больших полостей, гидроизоляция и защита конструкции от напорной течи) 3. Инъекция с помощью Sikadur-61 для герметизации трещин и полостей

Условия применения:

Температура основания	От +6°C до +35°C
Температура воздуха	От +6°C до +35°C

Инструкции по применению:

Пропорция смешивания	Весовые части: 100:42 Комп. А: Комп. Б Объёмные части: 3:1 Комп. А: Комп. Б
Инструкция по смешиванию /	Компонент А (смола) и Б (отвердитель) смешать в заданной пропорции с помощью миксера на медленной скорости (не более 200 об/мин.) до достижения однородности (около 2 мин.). Тщательно размешать смесь в зоне стенок и дна емкости. После смешивания перелить в приёмный резервуар инъекционной установки и ещё раз перемешать.
Методы обработки / инструмент	Sikadur-61 Neu инъектируется с помощью стандартного инъекционного оборудования, напр. фирмы DESOI.
Время обработки упаковки / жизнеспособность	+8°C около 3 часов +23°C около 1 часа
Очистка инструмента	Производится с помощью растворителя C. Для очистки оборудования ни в коем случае нельзя применять воду или водосодержащие составы. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Важные примечания:

Меры предосторожности:	При использовании этого продукта обращайтесь за важными физическими, токсикологическими, экологическими и данными по безопасности к документу ”Техника безопасности”. Необходимо соблюдать соответствующие предписания, например, Классификацию опасных продуктов. По желанию мы можем предоставить Вам нашу системную инструкцию (ТМ-код 7510) “Указания по технике безопасности при использовании продуктов Sika Deutschland GmbH”

Sika® Injection-29 New типы N и LP

Набухающая смола для инъекций

Описание продукта	Sika® Injection-29 New тип N и тип LP – не содержащие растворителей двухкомпонентные инъекционные смолы, набухающие при контакте с водой. Действие данных материалов может быть ускорено добавлением третьего компонента-ускорителя реакции. Новая формула с новым соотношением компонентов в смеси Тип N (нормальное время схватывания) - используется при температуре основания от +5°C до +30°C. Тип LP (продолжительное время схватывания) - используется при температуре основания от +20°C до +40°C.
Применение	■ Смолы Sika® Injection-29 New тип N и тип LP применяются для полной герметизации трещин от инфильтрации воды в бетонных и каменных конструкцях. ■ Смолы Sika® Injection-29 New тип N и тип LP особенно хорошо подходят для проведения инъецирования с использованием Sika® Injectoflex-System.
Характеристики / преимущества	■ Набухает при контакте с водой ■ Обеспечивает долговременную герметичность ■ Легко смешивается, соотношение компонентов в смеси 1 : 1 ■ Представлена двумя типами для использования в различных климатических условиях (нормальное и продолжительное время жизнеспособности материала) ■ Помогает предотвращать коррозию арматурной стали ■ Инструменты и шланги можно чистить водой ■ Скорость реакции может быть увеличена при добавлении ускорителя Sika® Accelerator-29 New типа N или L соответственно

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Химическая устойчивость к воде в соответствии с рекомендациями KTW (испытание в проточной воде), ALGE (Германия) 30.04.04.

Техническое описание продукта

Форма

Цвет	Компонент A: розовато-красная жидкость Компонент B: белая жидкость Ускоритель: желто-коричневая жидкость Смесь: коричневатая жидкость
Упаковка	Стандартная упаковка: Упаковка по 10 кг (компонент A - канистра 5 кг, компонент B - канистра 5 кг) Упаковка с ускорителем: Стандартная упаковка + ускоритель Accelerator-29 New типа N или LP соответственно (бутылка 0,1 кг)

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке, защищенной от ультрафиолетовых лучей, при температуре от +5°C до +30°C. Важное замечание: Компонент B чувствителен к холоду и должен храниться при температуре ≥+5°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Не содержащие растворителей мономеры и полимеры акрилата, модифицированные сложным виниловым эфиром
Плотность	Смесь (при +20°C): ~ 1,08 кг/л
Вязкость	Смесь (при +20°C): ~ 90 МПа·с
Изменение объема	~ 75% в пресной воде Примечание: в соленой воде способность к набуханию уменьшается и замедляется.

Информация о системах

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	Тип N, без ускорителя: +10°C мин. / +30°C макс. Тип N, с ускорителем: +5°C мин. / +20°C макс. Температура материала: ≥ +5°C Тип LP: +20°C мин. / +40°C макс.
Температура воздуха	Тип N, без ускорителя: +10°C мин. / +30°C макс. Тип N, с ускорителем: +5°C мин. / +20°C макс. Температура материала: ≥ +5°C Тип LP: +20°C мин. / +40°C макс.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Соотношение компонентов смеси, тип N и тип LP:
Без ускорителя, A : B = 1 : 1 (частей по объему)
С ускорителем: см. дозировочную таблицу
Дозировочная таблица, тип N
Действие смолы Sika® Injection-29 New можно ускорить, добавив ускоритель Sika® Accelerator-29 в компонент A.

Температура	Дозировка Accelerator-29 New тип N (весовых % от массы смеси)	Время жизнеспособности смеси
+5°C	1%	~ 75 минут
	2%	~ 65 минут
	3%	~ 50 минут
+10°C	1%	~ 35 минут
	2%	~ 30 минут
	3%	~ 25 минут
+20°C	1%	~ 20 минут
	2%	~ 15 минут
	3%	~ 10 минут

Время жизнеспособности материала после смешивания приведено для смеси массой 1 кг (компоненты A и B)
Важное замечание:
Время реакции материала Sika® Injection-29 зависит от температуры и общего объема смеси. При более высоких температурах и больших объемах смеси время реакции сокращается.

Способы укладки / перемешивание

Стандартные упаковки без ускорителя:
Хорошо встряхнуть или перемешать каждый компонент. Поместить оба ком-понента в нужной пропорции в сухую чистую емкость и перемешать на мед-ленной скорости (макс. 250 об/мин) не менее 3 минут до получения однородной массы. Использовать электрическую мешалку, ручного смешения недостаточно.
Стандартные упаковки с ускорителем:
Хорошо встряхнуть или перемешать каждый компонент. Поместить компонент A и отмеренное количество ускорителя (дозировка указана в дозировочной таблице) в сухую чистую емкость для смешения и перемешать на медленной скорости (макс. 250 об/мин) не менее 1 минуты до получения однородной смеси. В полученную смесь добавить компонент B и снова перемешать на медленной скорости не менее 2 минут до получения однородной смеси. Использовать только электрическую мешалку, ручного смешения недостаточно.

Способы укладки / Инструмент

Смолы Sika® Injection-29 New типа N и типа LP инъецируются при помощи обычных однокомпонентных инъекционных насосов (например, Aliva AL-1200 или AL-1250). При высоких температурах (воздуха и/или материала) или использовании ускорителя из-за небольшого периода жизнеспособности смеси необходимо использовать двухканальный насос. Все части, соприкасающиеся с материалом, должны изготавливаться из нержавеющей стали. Избегать контакта с медью и медьсодержащими сплавами.
Смолы Sika® Injection-29 New типы N и LP вступают в реакцию с материалом Sika® Colma-Cleaner. Поэтому все инструменты и оборудование для нанесения материала, очищенные с помощью материала Sika® Colma-Cleaner, перед инъецированием должны быть промыты водой под напором.
Смолы Sika® Injection-29 New типы N и LP вступают в реакцию при контакте влагой на коже. Для предотвращения такой реакции закрывайте упаковку сразу после использования материала.

Очистка инструмента

Промыть все инструменты и оборудование для нанесения водой сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

Тип N без ускорителя

	+10°C	+20°C	+30°C
Смесь 1 кг (A+B)	~ 40 минут	~ 25 минут	~ 8 минут

Тип LP без ускорителя

	+20°C	+30°C	+40°C
Смесь 1 кг (A+B)	~ 30 минут	~ 20 минут	~ 4 минут

Замечания по нанесению / Ограничения

При сильной инфильтрации воды необходимо выполнить предварительную герметизацию с помощью материала Sika® Injection-20.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться в по независящим от нас причинам

Sika® Injection-201

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для постоянной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-201 — низковязкая полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей. При контакте с водой образует однородную закрытую гибко-эластичную водонепроницаемую пористую структуру.
Область применения	■ Sika® Injection-201 применяется для выполнения постоянной гидроизоляции. Обладает эластичностью для поглощения ограниченных деформаций в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне. ■ Sika® Injection-201 может использоваться в составе системы Sika® Injectoflex-System (возможно одноразовое инъектирование!). ■ При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Характеристики / преимущества	■ Эластичная, ограниченно может поглощать деформационные нагрузки. ■ Безусадочная в постоянно сухой среде. ■ Обладает низкой вязкостью и проникающей способностью в трещины шириной раскрытия > 0,2 мм. ■ Затвердевший материал Sika® Injection-201 инертен и химически стоек. ■ Выполняет требования KTW-рекомендаций, предъявляемых к гидроизоляции больших и малых площадей на сооружениях питьевого водоснабжения. ■ При низких температурах (< +10 °C) реакция Sika® Injection-201может быть ускорена при помощи Sika® Injection-AC20. ■ Может применяться как однокомпонентная система (без применения ускорителя реакции).
Испытания	
Тесты / стандарты	Немецкий стандарт KTW по питьевой воде
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Компонент A: бесцветный Компонент B: темно-коричневый
Упаковка	Компонент A: 10 и 20 кг Компонент B: 11,3 и 22,6 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуры от +5 до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A: ≈ 1,1 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,4 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: ≈ 95 МПа-с (+20 °C)

Информация о системах

Условия применения / ограничения

Подготовка основания

Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые уменьшают адгезию между материалом и основанием. Загрязнения можно удалить сжатым воздухом.

Условия применения / ограничения

Температура основания

+5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха

+5 °C мин. / +35 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания

1 : 1 по объему

Смешивание

Компонент A и компонент B в соотношении 1 : 1 (объемные части) перелить в чистую емкость и перемешивать электрической мешалкой на малых оборотах (максимум 250 об./мин) минимум 2 минуты до получения гомогенной смеси.
Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания. Однако при необходимости можно отмерить меньшие количества в отдельных емкостях.
После смешивания смесь следует перелить в приемную емкость насоса, быстро перемешать и переработать в течение времени жизни материала.
Для ускорения процесса пенообразования в компонент A Sika® Injection-201 можно добавить Sika® Injection-AC20 (см. таблицу). Если температура основания или воздуха < +10 °C, рекомендуется применять ускоритель.

Время реакции Sika® Injection-201			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC20 в % по весу Sika® Injection-201 (компонент A)	0,0%	Время реакции	≈ 180 мин	≈ 180 мин	≈ 135 мин
	0,5%		≈ 60 мин	≈ 55 мин	≈ 38 мин
	1,0%		≈ 29 мин	≈ 32 мин	≈ 24 мин
	2,0%		≈ 16 мин	≈ 17 мин	≈ 13 мин
	3,0%		≈ 13 мин	≈ 14 мин	≈ 10 мин
	5,0%		≈ 9 мин	≈ 7 мин	≈ 5 мин

Приведенные данные являются лабораторными. Значения могут отклоняться в зависимости от условий, в которых применяется материал.
Важно: время реакции материала Sika® Injection-101 зависит от температуры и общего объема смеси. При более высоких температурах и больших объемах смеси время реакции сокращается.

Способы применения / инструмент

Инъектирование производится однокомпонентным инъекционным насосом, таким как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления остатков полиуретана. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Sika® Injection-203

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для постоянной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-203 — низковязкая полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей. Твердеет как в сухих, так и во влажных условиях и образует водонепроницаемую заполняющую и гидроизолирующую структуру.
Область применения	■ Sika® Injection-203 применяется для выполнения постоянной эластичной гидроизоляции в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне. ■ Sika® Injection-203 может использоваться в составе системы Sika® Injectoflex-System (возможно одноразовое инъектирование!). ■ При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Характеристики / преимущества	■ Эластичная, ограниченно может поглощать деформационные нагрузки. ■ Безусадочная в постоянно сухой среде. ■ Обладает низкой вязкостью и проникающей способностью в трещины шириной раскрытия > 0,2 мм. ■ Затвердевший продукт Sika® Injection-203 инертен и химически стоек. ■ Выполняет требования KTW-рекомендаций, предъявляемых к гидроизоляции больших и малых площадей на сооружениях питьевого водоснабжения. ■ При низких температурах (меньше +10 °C) реакция Sika® Injection-203 может быть ускорена при помощи Sika® Injection-AC20. ■ Может применяться как однокомпонентная система (без применения ускорителя реакции).
Испытания	
Тесты / стандарты	Продукт испытан согласно ZTV-ING (RISS). Соответствует немецкому стандарту KWT по питьевой воде.
Техническое описание продукта	
Вид	
Цвет	Компонент A: желтоватый Компонент B: коричневатый
Упаковка	Компонент A: 10,0 и 20,0 кг Компонент B: 5,5 и 11,0 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуре от +5 до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A: ≈ 0,97 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,10 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: ≈ 180 МПа-с (+20 °C)

Информация о системах

Подготовка основания

Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые уменьшают адгезию между материалом и основанием. Загрязнения убрать при помощи сжатого воздуха.

Условия применения / ограничения

Температура основания

+5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха

+5 °C мин. / +35 °C макс.

Инструкции по применению

Пропорции смешивания

2 : 1 по объему

Смешивание

Компонент A и компонент B в соотношении 2 : 1 (объемные части) перелить в чистую емкость и перемешивать электрической мешалкой на малых оборотах (максимум 250 об./мин) минимум 2 минуты до получения однородной смеси.
Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания. Однако при необходимости можно отмерять меньшие количества в отдельных емкостях.
После смешивания смесь следует перелить в приемную емкость насоса, быстро перемешать и переработать в течении времени жизни материала.
Для ускорения процесса пенообразования в компонент A Sika® Injection-201 можно добавить Sika® Injection-AC20 (см. таблицу). Если температура основания или воздуха < +10 °C, рекомендуется применять ускоритель.

Время реакции Sika® Injection-203			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC20 в % по весу Sika® Injection-203 (компонент A)	0,0%	Время реакции	≈ 90 мин	≈ 90 мин	≈ 70 мин
	0,5%		≈ 55 мин	≈ 60 мин	≈ 50 мин
	1,0%		≈ 38 мин	≈ 40 мин	≈ 40 мин
	2,0%		≈ 25 мин	≈ 25 мин	≈ 25 мин
	3,0%		≈ 17 мин	≈ 19 мин	≈ 18 мин
	5,0%		≈ 10 мин	≈ 12 мин	≈ 11 мин

Приведенные данные являются лабораторными. Значения могут отклоняться в зависимости от условий, в которых применяется материал.
Важно: время реакции материала Sika® Injection-101 зависит от температуры и общего объема смеси. При более высоких температурах и больших объемах смеси время реакции сокращается.

Способы применения / инструмент

Инъектирование производится однокомпонентным инъекционным насосом, таким как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления остатков полиуретана. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sika® Injection-304

Эластичный полиакрилатный инъекционный гель для постоянной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-304 — низковязкий эластичный быстрореагирующий полиакрилатный инъекционный гель. Образует эластичный, но плотный водонепроницаемый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
Область применения	■ Sika® Injection-304 применяется для выполнения долговременной гидроизоляции методом инъектирования в постоянно влажных условиях. ■ Sika® Injection-304 применяется как дополнительная внешняя гидроизоляция рабочих и деформационных швов. ■ Sika® Injection-304 применяется для укрепления несвязанных грунтов. ■ Sika® Injection-304 также может использоваться для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы).
Характеристики / преимущества	■ Эластичный, ограниченно может поглощать деформационные нагрузки. ■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу. ■ Время реакции может регулироваться по условиям (низкая/высокая температура и т. д.). ■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды. ■ Затвердевший Sika® Injection-304 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей. ■ Экологически безопасен; может использоваться в зонах охраны грунтовых вод. ■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания. ■ Должен применяться как двухкомпонентная система.
Испытания	
Тесты / стандарты	Соответствует немецкому стандарту KTW по питьевой воде
Техническое описание	
Вид	
Цвет	Компонент A1: желтый Компонент A2: бесцветный Компонент B: бесцветный
Упаковка	Компонент A1: 20,5 кг Компонент A2: 1,0 кг Компонент B: 0,95 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температуре от +5 до +25 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Трехкомпонентный полиакрилатный гель
Плотность	Компонент A1: ≈ 1,20 кг/л (+20 °C) Компонент A2: ≈ 0,96 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (+20 °C, после растворения в воде)

Вязкость	Смеси: ≈ 7 МПа-с (+20 °C)

Информация о системах

Условия применения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +25 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +25 °C макс.
Экологические ограничения	Затвердевший материал Sika® Injection-305 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях.
Время реакции	≈ 40 с (при +20 °C) (с 5% компонента B)

Инструкции по применению

Пропорции смешивания

A = A1 : A2 = 20 : 1 части по весу
B раствор = вода : B = 20 : 1 части по весу (стандартная смесь)
A : B раствор = 1 : 1 части по объёму

Смешивание

■ Компонент A
Перед использованием смешать компоненты A1 и A2, поставляемые в объемах, соответствующих пропорции спешивания 20 : 1 части по весу. Вылить содержимое меньшего контейнера (компонент A2) в контейнер с компонентом A1.
Тщательно перемешать компоненты с помощью подходящего смесителя / лопастной мешалки.
Компонент A чувствителен к свету; при хранении и использовании необходимо применять светонепроницаемые контейнеры.
■ Компонент B — раствор
Компонент B — это порошковый концентрат, который нужно смешать с водой непосредственно перед использованием. Растворить порошок в прозрачном пластиковом контейнере, размешивая в течение 2–3 минут с помощью смесителя.
Компонент A (A1 + A2) и компонент B — раствор (компонент B + вода) смешивают в двух емкостях, равных по размеру. Количество воды, требуемое для растворения компонента B (≈ 18,0 л), отмеряется путем сравнения уровня/объема в емкости с компонентом B с уровнем в емкости с компонентом A.
Значения (ориентировочные) зависят от концентрации компонента B при различных температурах применения.

Время реакции Sika® Injection-304			Температура материала	
			+10 °C	+20 °C
Дозировка компонента B в % по весу добавляемой воды	0,5%	Увеличение вязкости	220 с	103 с
		Время реакции	315 с	180 с
	1,0%	Увеличение вязкости	150 с	72 с
		Время реакции	225 с	150 с
	2,0%	Увеличение вязкости	85 с	45 с
		Время реакции	150 с	90 с
	3,0%	Увеличение вязкости	56 с	37 с
		Время реакции	110 с	68 с
	5,0%*	Увеличение вязкости	50 с	28 с
		Время реакции	80 с	40 с

* Стандартная смесь
Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от объекта и условий на стройплощадке.

Способы применения / инструменты

Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-304 нужно нагнетать с помощью 2-компонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент B — раствор вызывает коррозию!), такого как Sika® Injection Pump PN-2C.

Очистка инструмента

Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Замечания по применению / ограничения

Перед выполнением инъекционных работ вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания необходимо провести анализ геологических условий, состояния фундамента здания и грунтов. Необходимо подтвердить, что за конструкцией здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы.
Этот анализ обеспечивает необходимой информацией для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® Injection-305

Эластичный полиакрилатный инъекционный гель для постоянной гидроизоляции

Описание	Sika® Injection-305 — низковязкий эластичный быстрореагирующий полиакрилатный инъекционный гель. Образует эластичный, но плотный водонепроницаемый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
Область применения	■ Sika® Injection-305 используется для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы). ■ Sika® Injection-305 применяется для укрепления несвязанных грунтов с низкой водопроницаемостью.
Характеристики / преимущества	■ Эластичный, ограниченно может поглощать деформационные нагрузки. ■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу. ■ Время реакции может регулироваться по условиям (низкая/высокая температура и т. д.). ■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды. ■ Затвердевший Sika® Injection-305 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей. ■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания. ■ Должен применяться как двухкомпонентная система.

Техническое описание

Вид

Цвет	Компоненты A1 + A2: бесцветные Компонент B: бесцветный
Упаковка	Компонент A1: 25,0 кг Компонент A2: 1,6 кг Компонент B: 0,35 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температуре от +5 до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Трехкомпонентный полиакриловый гель
Плотность	Компонент A1: ≈ 1,04 кг/л (+20 °C) Компонент A2: ≈ 1,03 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,05 кг/л (+20 °C, после растворения в воде)
Вязкость	Смеси: ≈ 12 МПа-с (+20 °C)

Информация о системе

Условия применения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +25 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +25 °C макс.

Экологические ограничения	Затвердевший материал Sika® Injection-305 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях.
Время реакции	≈ 13 мин (при +20 °C) (с 1,3% компонента B)

Инструкции по применению

Пропорции смешивания

A = A1 : A2 = 16 : 1 части по весу
B-раствор = вода : B = 80 : 1 части по весу (стандартная смесь)
A : B-раствор = 1 : 1 части по объёму

Смешивание

■ Компонент A
Перед использованием смешать компоненты A1 и A2, поставляемые в объемах, соответствующих пропорции смешивания 16 : 1 части по весу. Вылить содержимое меньшего контейнера (компонент A2) в контейнер с компонентом A1.
Тщательно перемешать компоненты с помощью подходящего смесителя / лопастной мешалки.
Компонент A чувствителен к свету; при хранении и использовании необходимо применять светонепроницаемые контейнеры.
■ Компонент B — раствор
Компонент B — это порошковый концентрат, который нужно смешать с водой непосредственно перед использованием. Растворить порошок в прозрачном пластиковом контейнере, размешивая в течение 2–3 минут с помощью подходящего смесителя.
Компонент A (A1 + A2) и компонент B — раствор (компонент B + вода) смешивают в двух емкостях, равных по размеру. Количество воды, требуемое для растворения компонента B (прим. 24 литра), отмеряется путем сравнения уровня/объема в емкости с компонентом B с уровнем в емкости с компонентом A.
Значения (ориентировочные) зависят от концентрации компонента B при различных температурах применения.

Время реакции Sika® Injection-304			Температура материала	
			+10 °C	+20 °C
Дозировка компонента B в % по весу добавляемой воды	0,5%	Увеличение вязкости	24 мин	12 мин
		Время реакции	29 мин	15 мин
	0,75%	Увеличение вязкости	19 мин	10 мин
		Время реакции	23 мин	13 мин
	1,0%	Увеличение вязкости	14 мин	8 мин
		Время реакции	18 мин	11 мин
	1,25%	Увеличение вязкости	12 мин	7 мин
		Время реакции	15 мин	10 мин

* Стандартная смесь
Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от объекта и условий на стройплощадке.

Способ применения / инструменты	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-305 нужно нагнетать с помощью 2-компонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент B-раствор вызывает корозию!), такого, как Sika® Injection Pump PN-2C.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.
Замечания по применению / ограничения	Перед выполнением инъекционных работ вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания необходимо провести анализ геологических условий, состояния фундамента здания и грунтов. Необходимо подтвердить, что за конструкцией здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимой информацией для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание: 05.09.2006
Версия № 1
SikaMur Injection-1

Construction

SikaMur® Injection-1

Инъекционный состав для отсечки капиллярного подсоса в кирпичной кладке

Описание	SikaMur® Injection-1 — это растворимый в воде не содержащий растворителей силикон-микроэмульсионный концентрат на кремневодородсилоксановой основе. Применяется для отсечки капиллярного подсоса в кирпичных кладках и сертифицирован WTA*. *WTA = Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft fr Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (Научно-техническое объединение по сохранению архитектурных сооружений и уходу за памятниками).
Область применения	Состав SikaMur® Injektion-1 применяется для отсечки капиллярного подсоса в кирпичной кладке.
Преимущества	■ Не содержит растворителя. ■ Растворяется питьевой водой. ■ Имеется заключение по применению.
Свидетельства	
Аттестаты	Инструкция WTA 4-4-04/D British Board of Agreement
Техническое описание	
Цвет	От желтоватого до красно-коричневого
Комплект поставки	Упаковка (бидон) на 10 кг
Хранение	
Условия хранения / срок хранения	Хранить в сухом прохладном месте в нераскрытой оригинальной упаковке мин. 12 мес. начиная с даты изготовления.
Технические характеристики	
Плотность	0,98 кг/дм^3 при 25 °C
Вязкость	7 мм^2/с
Системные сведения	
Структура системы	Однородная кирпичная кладка Создание горизонтальной отсечки для капиллярной влаги путем инъекций водного раствора силикон-микроэмульсии. Кирпичная стена с пустотами 1. Введение импрегнирующего раствора. С помощью инъекций цементирующего наполнителя SikaRock® Fill 10 заполняются пустоты и укрепляется кирпичная кладка. 2. Инъекция силикон-микроэмульсии. Создание горизонтальной отсечки от влаги путем инъекций водного раствора силикон-микроэмульсии. Подробное описание см. в разделе «Нанесение».

Инструкции по нанесению

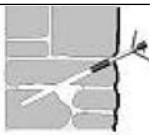
Расход / дозировка	В зависимости от толщины и пористости кирпичной стены.

Условия нанесения / ограничения

Температура поверхности	Мин. +5 °C
Температура воздуха	Мин. +5 °C

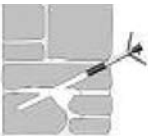
Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	SikaMur® Injection-1 смешивается с питьевой водой в пропорции 1 : 14. При этом эмульсию наливают в питьевую воду, но не наоборот. Следует растворять лишь столько эмульсии, сколько будет использовано за смену.
Способы нанесения / инструмент	Для того, чтобы под давлением инъецировать силикон-микроэмульсию, необходимо обработать поверхность стены на участке создания отсечки от капиллярной влаги гидроизоляционным составом SikaTop Seal-107. Только таким образом можно создать необходимое давление на участке инъецирования.

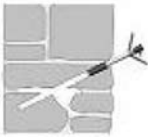


В зависимости от состояния кладки существует 2 способа отсечки.

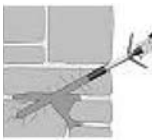
■Однородная кладка
1. Просверлить отверстие и установить пакер:
расстояние между отверстиями: 10–12 см;
глубина отверстия: от 5 см до края кирпичной кладки.
2. Силикон-микроэмульсию инъецировать под давлением:
давление при инъекции: ок. 5-10 бар;
продолжительность инъекции: 5–10 мин.



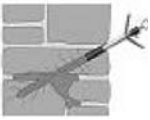
■ Кирпичная стена с пустотами
1. Просверлить отверстие и установить пакер:
расстояние между отверстиями: 10–12 см;
глубина отверстия: от 5 см до края кирпичной кладки.



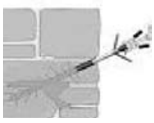
2. Импрегнирующий раствор SikaRock® Fill 10 инъецировать под давлением:
давление при инъекции: ок. 5 бар;
продолжительность инъекции: в зависимости от объема пустот.



3. Создание канала для ввода с помощью трубки в свежем, но уже прочном импрегнирующем растворе или оставить трубку в растворе до того, как он затвердеет.



4. Примечание: силикон-микроэмульсию следует инъецировать под давлением прежде, чем импрегнирующий раствор затвердеет:
давление при инъекции: ок. 5–10 бар;
продолжительность инъекции: 5–10 мин.



Очистка инструмента	Инструменты для работы и смешивания следует немедленно промыть водой.
Примечание	Следует приготовить столько материала, сколько будет использовано за смену.

Construction

SikaMur®-InjectoCream

Инъекционный мембранный состав на основе силана для предотвращения капиллярного подсоса

Описание	SikaMur®-InjectoCream — новая концепция контроля капиллярного подсоса. SikaMur®-InjectoCream представляет собой водонепроницаемый состав, который инъецируется с помощью обычного пистолета в ряд отверстий, просверленных в слое строительного раствора кладки. Никакого специального нагнетательного насоса не требуется. После введения в строительный раствор материал SikaMur®-InjectoCream распространяется во влажной стене, образуя водонепроницаемый барьер (гидроизоляционную мембрану — ГМ) и останавливает распространение влаги при капиллярном подсосе.
Область применения	Материал SikaMur®-InjectoCream можно использовать для остановки капиллярного подсоса почти во всех типах стен, выполненных в виде кладки: ■ в стенах из сплошного кирпича; ■ стенах с пустотами; ■ стенах из камней, выложенных в произвольном порядке, из бутового камня и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Легкость установки (малый риск совершения ошибок при нанесении, не требует особой квалификации). ■ Однокомпонентный, готовый к использованию материал. ■ Быстрота установки (не требует «двойного сверления», не нужно ждать проникновения жидкости под давлением или под действием силы тяжести). ■ Не нужно предварительной водонепроницаемой герметизации участков вокруг инъекционных отверстий (в отличие от систем инъецирования под давлением). ■ Быстрота инъецирования (в отличие от систем инъецирования под давлением не нужно ждать после инъецирования материала, и в отличие от систем инъецирования под действием силы тяжести повторное инъецирование не требуется). ■ Постоянный расход при инъецировании (легко рассчитать необходимое количество материала). ■ Не требует специальных дорогостоящих насосов. ■ Практически никаких утечек и загрязнений на месте работ (из простенков, полостей, коммуникационных каналов жидкости не вытекают). ■ Концентрированный состав: более 60% составляют активные ингредиенты (в стену вводится меньшее количество неактивных носителей, что дает гораздо больший эффект по сравнению с менее концентрированными материалами). ■ Неопасный, нетоксичный, невоспламеняющийся материал на водной основе, под давлением не инъецируется. ■ Малые потери материала при инъецировании. ■ Небольшие объемы отходов. ■ Отсутствует риск образования плесени (в отличие от материалов для остановки капиллярного подсоса на основе силиконатов).

Результаты испытаний

Тесты / стандарты Сертификат аттестации BBA № 07/4419

Техническое описание продукта

Вид

Цвет Белый

Упаковка Тубы по 600 мл
Коробки по 10 туб

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от солнечного света и влаги.

Технические характеристики

Основа Эмульсия на основе силана

Плотность ≈ 0,920 кг/л (при +20 °C)

Физико-механические свойства

Применение

Сверление отверстий

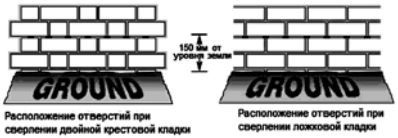
Для обеспечения эффективности обработки необходимо инъецировать точное количество материала SikaMur®-InjectoCream. Просверлить отверстия диаметром 12 мм по горизонтальной линии на расстоянии не более 120 мм друг от друга. Глубина сверления для стен различной толщины указана в таблице ниже. Для стен других толщин глубина отверстия не должна превышать 40 мм от противоположной поверхности стены.

Отверстия нужно сверлить непосредственно в слое строительного раствора, желательно под вертикальными швами, идущими перпендикулярно выбранному слою строительного раствора (см. рисунки ниже, данные в качестве примера для двойной крестовой и ложковой кладки).

После того, как отверстия просверлены, необходимо тщательно продуть их воздушным компрессором.

Глубина отверстия диаметром 12 мм для инъецирования материала SikaMur®-InjectoCream в стены различной толщины:

Толщина стены	110 мм	220 мм	330 мм	440 мм
Необходимая глубина отверстия	100 мм	190 мм	310 мм	420 мм
Расстояние между отверстиями	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм



Расположение отверстий при сверлении двойной крестовой кладки

Расположение отверстий при сверлении ложковой кладки

Типы стен

- Стены из сплошного кирпича

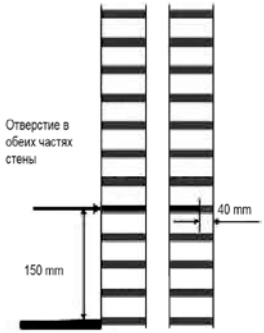
Стены из сплошного кирпича можно обработать с одной стороны за один проход. Такая возможность зависит от наличия на месте работ сверла нужной длины. Просверлить в выбранном слое строительного раствора отверстия нужной глубины в соответствии с таблицей выше, выдерживая между отверстиями необходимое расстояние.

■ Стены с пустотами

Стены с пустотами можно обработать с одной стороны за один проход; при необходимости можно также обработать каждую стенку пустотной кирпичной кладки по отдельности.

При обработке пустотной кладки с одной стороны нужно сделать сквозное отверстие в строительном растворе первой стенки, затем пропустить сверло сквозь пустоту (воздушную полость) и просверлить отверстие в другой стенке пустотной кирпичной кладки, при этом граница отверстия должна быть не далее 40 мм от наружной поверхности этой стенки. Вязкость материала SikaMur®-InjectoCream позволяет обрабатывать каждую стенку пустотной кирпичной кладки за одну операцию сверления. Перед обработкой необходимо убедиться в том, что в воздушной прослойке нет посторонних предметов.

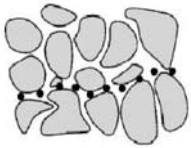
При отдельной обработке каждой стенки необходимо обрабатывать каждую стенку пустотной кирпичной кладки как отдельную стену из сплошного кирпича.



■ Стены из камней, выложенных в произвольном порядке, из бутового камня

Просверлить отверстия по выбранной линии строительного раствора. Если стена выложена из пористого камня (например, песчаника), сверлить можно сам пористый камень.

Различная толщина стен из камня и возможность его обсыпания и засорения инъекционных отверстий создают сложности при использовании любых систем. При возникновении таких сложностей отверстия нужно сверлить либо с каждой стороны стены на одинаковой высоте на 50% ее толщины, либо сверлить рядом с засоренными отверстиями дополнительные отверстия для закачки материала SikaMur®-InjectoCream в количестве, достаточном для образования сплошной гидроизоляционной мембраны.



Информация о системах

Расход

Необходимое количество туб:

Толщина стены / Длина стены	110 мм	220 мм	330 мм	440 мм
10 м	1,5	3,0	5,1	7,0
20 м	3,0	6,0	10,2	13,0
30 м	4,6	9,0	15,3	21,0
40 м	6,1	12,0	20,4	28,0

Условия работы на конкретной строительной площадке могут привести к отклонениям от указанных величин. При оценке необходимого количества материала всегда прибавлять не менее 10% материала.

Подготовка

Удалить плинтуса и/или штукатурку (там, где это необходимо), чтобы получить доступ к кладке и к слою строительного раствора, который должен быть обработан. Замерить толщину каждой стены, подлежащей обработке. Установить ограничитель глубины сверления или обмотать сверло изолентой, чтобы обозначить необходимую глубину сверления.

Условия нанесения / ограничения

Температура воздуха

Инъекционные работы должны выполняться при температуре не ниже 0 °C как минимум в течение 48 часов, что позволит материалу оптимально распределиться и затвердеть.

Указания по применению

Способы применения / инструмент

Нажать на расцепитель и полностью вытащить пневматический поршень.

Открутить и снять наконечник подающей трубки пистолета.

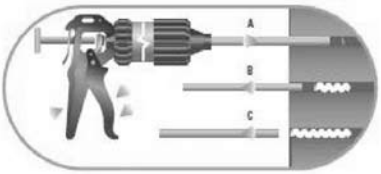
Вставить тубу с материалом SikaMur®-InjectoCream в трубку пистолета.

Надрезать обозначенный конец тубы.

Прикрутить наконечник с подающей трубкой к пистолету.

■ Инъецирование

Вставить подающую трубку пистолета SikaMur®-InjectoCream на всю глубину предварительно просверленного отверстия. Нажать на курок пистолета и полностью заполнить каждое отверстие, за исключением последнего сантиметра до конца отверстия. При обработке пустотной кирпичной кладки с введением материала с одной стороны полностью заполнить материалом отверстия в каждой стенке. Использованные тубы утилизировать в соответствии с местными нормами, предварительно упаковав их в полиэтиленовый пакет.



■ Заделка просверленных отверстий

Все просверленные отверстия должны быть либо закупорены, либо заполнены и замазаны подходящими растворами Sika.

■ Повторное нанесение штукатурки

Как и в случае с остальными системами гидроизоляционных мембран, полное удаление штукатурки с высолами и правильное нанесение новой штукатурки являются обязательными требованиями. Для нанесения новой штукатурки использовать санирующий раствор SikaMur®Dry. См. соответствующее техническое описание материала и Технологический регламент.

Замечания по нанесению / ограничения	Новую гидроизоляционную мембрану устанавливать согласно соответствующим строительным нормам и правилам, например, согласно Британским строительным нормам и правилам установки химических гидроизоляционных мембран BS 6576 (2005). Гидроизоляционная прокладка SikaMur®-InjectoCream не предназначена для пропитки поверхностей и не может использоваться с этой целью. В местах инъецирования могут появиться белые пятна. В случае появления таких пятен счистить их щеткой после высыхания.
Примечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание: 29.01.2007
Идентификационный номер:
02 07 03 07 001 0
SikaSwell®-P Profiles

SikaSwell®-P Profiles

Набухающий герметизирующий профиль для швов

Описание продукта	Герметизирующий готовый профиль, набухающий при контакте с водой
Применение	Для герметизации: ■ конструкционных швов; ■ вводов труб и других стальных конструкций сквозь стены и плиты перекрытий; ■ конструкционных швов в сборном железобетоне; ■ конструкционных швов в тюбингах и других элементах туннелей; ■ рабочих швов кабельных каналов и т. д.; ■ вокруг всех типов элементов, проходящих через бетон.
Характеристики / преимущества	■ Простота в применении. ■ Может наноситься на различные поверхности. ■ Защитное покрытие предотвращает профиль от преждевременного разбухания. ■ Высокоэкономичный. ■ Разбухает при контакте с водой. ■ Водостойкий. ■ Не требует времени для отверждения. ■ Сварка не требуется. ■ Легко адаптируется к различным конкретным задачам. ■ Имеются различные типы и размеры.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	STUVA: испытание на водонепроницаемость конструкций (октябрь 1999 г.) FH Aachen: испытание на сопротивление старению (06.07.2001) Корпорация PSB: испытание набухающих герметиков в виде готовых профилей (15.08.2002) Гигиенический институт Гельзенкирхен: научное исследование по изучению водно-гигиенических аспектов (14.10.2003)

Техническое описание продукта

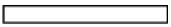
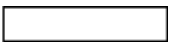
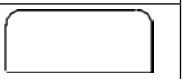
Форма

Внешний вид / цвета	Одинарный тип Сплошные набухающие профили Высокая набухающая способность, красного цвета Гибридные типы Сплошные или полые гибридные набухающие профили Двойные: сильно набухающая часть — красное наружное покрытие; набухающая часть — чёрная внутренняя часть

Упаковка

Рулоны упакованы в картонные коробки, количество зависит от типа профиля, см. нижеследующую таблицу.

Типы профилей

Тип	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Сечение (схем. изображение)	Описание	м в коробке
Одинарный профиль					
2003	20	3		Сильно набухающий профиль	1 x 10 = 10
2005	20	5			7 x 20 =140
2010	20	10			1 x 10 =10 5 x 10 = 50
Гибридный тип профиля					
2010H	20	10		Двойной набухающий профиль со стабилизационным внутренним сердечником	1 x 10 =10
2507H	25	7		Двойной набухающий профиль с компенсационными камерами	5 x 10 = 50

Другие типы профилей поставляются под заказ.

Хранение

Условия хранения / срок хранения

48 месяцев с даты изготовления в ненарушенной невскрытой заводской упаковке при хранении в сухом помещении при температуре от +5 °C до 35 °C. Защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Технические характеристики

Химическая основа

Красная часть: комбинация гидрофильных набухающих смол и резины.
Чёрная внутренняя часть: EPDM

Увеличение объёма

■ Гидрофильная набухающая красная часть
7 дней в водопроводной воде: ≥100% (DIN 53521)
14 дней в водопроводной воде: ≥150%
10 циклов «сухой — мокрый» в водопроводной воде: ≥100% (DIN 53521) (1 цикл = 7 дней высыхание и 7 дней в водопроводной воде)

Давление при набухании

≤15 бар через 7 дней погружения в водопроводную воду

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение

■ Гидрофильная набухающая красная часть
≥2,5 Н/мм² (DIN 53504)
EPDM чёрная часть
≥7,0 Н/мм² (DIN 53504)

Твёрдость по Шору, шкала А

■ Гидрофильная набухающая красная часть
75 ±5 (DIN 53505)
■ EPDM чёрная часть
80 ±5 (DIN 53505)

Удлинение при разрыве

■ Гидрофильная набухающая красная часть
≥250% (DIN 53504)
■ EPDM чёрная часть
≥100% (DIN 53504)

Информация о системах

Рекомендации по нанесению

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, чистым, сухим (допускается матово- влажное состояние), очищенным от каких-либо загрязнений.

Подготовка основания	Основание должно быть очищено от всех слабодержащихся и крошащихся частиц, краски, ржавчины, цементного молочка и других ухудшающих адгезию веществ любым подходящим ручным или механическим способом. Поверхности с сильной шероховатостью впоследствии склонны пропускать воду. Мы рекомендуем загладить свежеуложенный бетон рейкой в тех местах, где будет уложен профиль.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	В зависимости от выбранного клея под профиль. Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание к клею.
Температура воздуха	В зависимости от выбранного клея. Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание клею.
Влажность основания	Основание должно быть сухим или матово-влажным.

Рекомендации по применению

Способы крепления/ инструменты

Способы крепления
Профили SikaSwell®-P Profiles могут крепиться к основанию с помощью SikaSwell®S-2 и/или Sikal®Trocal Adhesive C-705 в зависимости от типа основания и условий применения.
На гладкие, плоские и сухие основания, такие как ПВХ, металлы, сборные железобетонные элементы и т. д.:
■ С применением Sika®Trocal Adhesive C-705:
клей Sika®Trocal Adhesive C-705 наносится с помощью маленькой кисти как по длине профиля с одной стороны, так и на основание, где будет крепиться профиль.
После сушки (в течение примерно 15 минут) профили SikaSwell®-P Profiles плотно прижимаются к основанию в месте нанесения клея.
■ С применением герметика SikaSwell®S-2:
тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм) и в течение 30 минут, пока герметик еще остается липким, в него должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля. Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2–3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием к материалу SikaSwell®S-2.
На шероховатые, неровные, сухие или матово-влажные основания (например, бетон):
■ С применением герметика SikaSwell®S-2:
выдавить достаточное количество герметика для выравнивания шероховатостей основания.
Тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм), и в течение 30 минут в неё должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля.
Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2–3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием к материалу SikaSwell®S-2.
■ Основные рекомендации
Важно, чтобы достигался полный и продолжительный контакт между профилями SikaSwell®-P Profiles и основанием.
Профиль SikaSwell®-P Profiles следует располагать по центру сечения бетонной плиты.
Минимальное расстояние от профиля до края грани бетонной плиты должно составлять не менее 10 см для армированной плиты и не менее 15 см для неармированной плиты.
Концы профиля необходимо соединять «встык» и склеивать.
При заливке бетона как следует уплотняйте бетон вокруг SikaSwell®-P Profiles для обеспечения качественной заливки без пустот и ячеек.

Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Sika® Colma-Cleaner. Затвердевший материал (клей) удаляется только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Профили SikaSwell®-P Profiles расширяются при контакте с водой, но это происходит не сразу. Обычно для набухания требуется несколько часов. Тем не менее не рекомендуется оставлять SikaSwell®-P Profiles на открытом воздухе или при дожде (не более 24 часов — время, на протяжении которого капли воды скатываются с профиля). Не применять профили SikaSwell®-P Profiles для деформационных швов! Не применять профили SikaSwell®-P Profiles в соленой воде. При внезапном резком поднятии уровня воды водонепроницаемость швов достигается только после набухания профилей SikaSwell®-P Profiles. В полностью просушенном состоянии профили SikaSwell®-P Profiles сокращаются до своего первоначального объёма и способны вновь многократно расширяться при контакте с водой. Вследствие небольшой площади уплотнения не рекомендуется использование профилей SikaSwell®-P Profiles для восприятия гидростатического давления выше 2 бар. Если нужно закрепить профиль SikaSwell®-P Profiles вокруг труб небольшого диаметра, его можно зафиксировать механически, например, стянуть проволокой, хомутом.

Construction

SikaSwell® S-2

Герметик, набухающий при контакте с водой

Описание продукта	Однокомпонентный полиуретановый герметик, набухающий при контакте с водой.
Применение	Используется для герметизации водонепроницаемых конструкций и фиксации профилей SikaSwell® или инъекционных шлангов Sika®Injectoflex. Герметизация: ■ строительных швов; ■ вводов труб в стенах и плитах перекрытий; ■ вокруг всех типов отверстий, в строительных швах; ■ строительные швы в кабельных каналах и т. д. Фиксация: ■ инъекционных шлангов Sika® Injectoflex-System, тип HP и тип NS; ■ профилей SikaSwell®-P.
Характеристики / преимущества	■ Легко наносится. ■ Хорошая адгезия к различным основаниям. ■ Оптимальная скорость набухания, предотвращающая повреждение свежеуложенной бетонной смеси в период схватывания и набора прочности. ■ Высокоэкономичен. ■ Набухает при контакте с водой. ■ Долговременная водонепроницаемость. ■ Возможность адаптации для решения множества частных задач.

Техническое описание продукта

Форма

Цвет	Красно-коричневый
Упаковка	Пачки по 600 мл (20 пачек в коробке, 48 коробок на паллете) Картриджи по 300 мл (12 картриджей в коробке, 48 коробок на паллете)

Хранение

Условия и срок хранения	9 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся во влажной среде
Плотность	1,33 кг/л (23 °C)
Время образования пленки	2 часа (+23 °C / относительная влажность 50%)
Набор прочности	Через 1 день: ≈ 2,0 мм (+23 °C / относительная влажность 50%) Через 10 дней: ≈ 10,0 мм (+23 °C / относительная влажность 50%)
Устойчивость против образования потеков	< 2 мм
Изменение объема	1 день в водопроводной воде: < 25 % 7 дней в водопроводной воде: > 100 % В соленой воде способность к набуханию снижается и замедляется.

Физико-механические свойства

Твердость по Шору А	В набухшем состоянии (7 дней в водопроводной воде): > 10 В ненабухшем состоянии (7 дней: +23 °C / отн. влажность 50%): 40–60

Информация о системе

Инструкции по нанесению

Требования к основанию	Основание должно быть крепким, чистым, сухим, максимально матово-влажным, свободным от каких-либо загрязняющих поверхность частиц.
Подготовка основания	Все свободные частицы, разделительные составы, цементное молочко, краска, ржавчина и иные слабосвязанные материалы должны удаляться либо вручную, либо механическим способом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Влажность основания	Основание должно быть сухим, но допускается применение на матово-влажном основании без стоячей воды.

Инструкции по укладке

Способы укладки / инструмент

■ Для фиксации профилей SikaSwell®-P и шлангов Sika® Injectoflex

Нанесите герметик SikaSwell® S-2 (через треугольную насадку с секциями примерно 5 мм) на подготовленное основание. В случае применения на недостаточно ровном основании выдавленный через треугольную насадку материал может потребовать некоторой корректировки. При укладке профили SikaSwell®-P и шланги Sika® Injectoflex необходимо как следует вдавить в свеженанесенный герметик SikaSwell® S-2.

Прежде чем уложить бетон, дайте SikaSwell® S-2 затвердеть в течение 2–3 часов. Более подробная информация по указанным материалам дана в техническом описании материала.

■ В качестве герметика для рабочих швов

Используйте треугольную насадку или обрежьте насадку таким образом, чтобы получить треугольный срез для выдавливания герметика, нанесите герметик SikaSwell® S-2 в соответствии со следующей таблицей:

Толщина основания	Размер стороны треугольного сечения	*Теоретическая длина дорожки, получаемая из упаковки 600 мл	* Теоретическая длина дорожки, получаемая из картриджа 300 мл
< 30 см	15 мм	6,2 м	3,1 м
30–50 см	20 мм	3,6 м	1,8 м

*Фактический выход может оказаться меньше теоретического в зависимости от условий на месте производства работ (неровность основания, размер заполнителя и т. д.).

Поместите SikaSwell® S-2 в центре бетонной плиты. Минимальное расстояние вокруг герметика до краев бетонной плиты должно быть с каждой стороны не менее 10 см (в армированном бетоне) или 15 см (в неармированном бетоне). Заливку бетонной плиты толщиной менее 50 см следует начинать не ранее чем через 2 часа (время, необходимое для затвердевания герметика). Если толщина бетонной плиты составит более 50 см, заливку бетона следует производить не ранее чем через 2 дня.

При укладке бетонной смеси необходимо следить, чтобы пространство вокруг герметика SikaSwell® S-2 должно быть хорошо уплотнено таким образом, чтобы в бетоне не было раковин или пустот.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты для нанесения с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего / высохшего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

SikaSwell® S-2 расширяется при контакте с водой. Это происходит не сразу, а постепенно, в течение нескольких часов. Тем не менее не рекомендуется оставлять SikaSwell® S-2 на длительное время в стоячей воде (макс. 24 часа до ухода воды).

Запрещается использовать герметик SikaSwell® S-2 для деформационных швов.

При резком увеличении уровня воды швы могут некоторое время подтекать в связи с тем, что герметику требуется время для набухания. После набухания герметика SikaSwell® S-2 швы станут герметичными.

Полностью высохший герметик SikaSwell® S-2 может уменьшиться в объеме до своих первоначальных размеров, однако при контакте с водой он расширится снова.

Несмотря на то, что герметик SikaSwell® S-2 прошел испытания при гидравлическим давлении до 5 бар, не рекомендуется использовать его при давлении свыше 2 бар из-за ограниченной площади герметизации. При давлении, превышающем 2 бара, SikaSwell® S-2 может использоваться либо для фиксации шлангов Sika® Injectoflex, либо для дополнительной герметизации совместно с гидроизоляционными шпонками Sika® Waterbars.

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т. ч. данные о физических, токсических свойствах и экологической безопасности, содержатся в сертификате безопасности материала.

Sika® Injectoflex-System Type HPM

Система гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях

Описание	Инъекционный шланг со вставками из набухающего материала для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях под воздействием пресной или морской воды.
Область применения	Система Sika® Injectoflex, тип HPM, используется для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях под воздействием пресной или морской воды. Шланг размещают в рабочих швах. Проникающая вода на первой стадии «активирует» три внешних набухающих профиля, размещенных на поверхности шланга Injectoflex Hose; элементы набухают. Результирующее давление направляет воду по новым, более длинным путям сквозь конструкцию — происходит гидроизоляция за счет снижения водяного давления. При необходимости на второй стадии можно провести инъектирование системы, что снова приводит к перенаправлению воды по более длинному пути и эффективно гидроизолирует конструкцию.
Характеристики / преимущества	■ Надежная гидроизоляция в две стадии: стадия 1: за счет набухания при попадании пресной и морской воды; стадия 2: за счет последующей инъекции (при необходимости). ■ Экономичная и простая установка системы. ■ Совместимость с различными типами конструкций и методами строительства.

Техническое описание

Вид

Упаковка	Система Sika® Injectoflex тип HPM поставляется полным комплектом в картонной коробке со следующим содержанием: ■ шланг Injectoflex Hose тип HPM, 40 м; ■ 6 розеток с соединительными деталями и соединительными трубками; ■ 200 крепежных крюков; ■ 6 угловых крепежных деталей. Примечание: дополнительные угловые крепежные детали и крепежные крюки можно заказать отдельно.

Хранение

Условия и срок хранения	48 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуре от +5 до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Черная внутренняя трубка: каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера Жёлтые части: неразбухающий жёлтый круглый профиль — закрытый ячеистый профиль, удерживающий инъекционные отверстия закрытыми во время бетонных работ. Красные части: набухающий четырехугольный элемент — комбинация гидрофильных разбухающих смол и каучуков.
Изменение объема	Набухающие части: 7 дней в соленой воде: ≥150% (DIN 53521) 7 дней в водопроводной воде: ≥300%

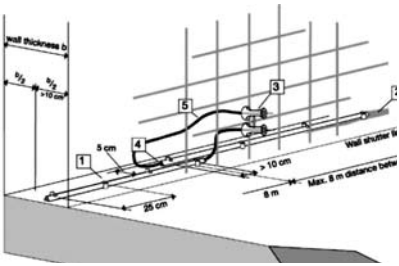
Механические / физические свойства

Твердость по Шору А	Внутренняя черная трубка: 80 ± 5 (DIN 53505) Гидрофильные набухающие части: 75 ± 5 (DIN 53505)
Удлинение при разрыве	Внутренняя черная трубка: ≥100% (DIN 53504) Гидрофильные набухающие части: ≥ 250% (DIN 53504)

Информация о системе

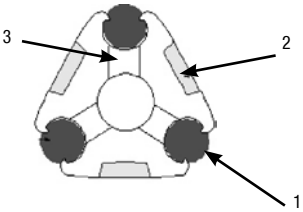
Структура системы

Конфигурация системы



1. Креп. крюк.
2. Клей SikaSwell S-2 или Sikadur® Combiflex® по грубым поверхностям
3. Двойная розетка Sika®, закрепленная на арматуре.
4. Соединительная деталь, вставленная в шланг Sika® Injectoflex.
5. Прозрачный соединительный шланг.

Шланг Sika® Injectoflex тип HPM



1 - пенокаучук, закрывающий инъекционные отверстия и распределяющий инъекционный материал

2 - вставка из набухающего материала

3 - инъекционные каналы

Длина стороны инъекционного шланга примерно 23 мм

Внутренняя трубка сделана из черного неразбухающего каучука.
3 красных внешних набухающих участка.
3 жёлтые круглые пробки из пенокаучука для закрытия инъекционных отверстий.

Конфигурация системы должна полностью соблюдаться и не может быть изменена.

■ Крепежные крюки Sika® Injectoflex
Желтые пластиковые крюки с крепежными штифтами по размеру инъекционного шланга.
Расход: 5 крюков на 1 метр.

■ Двойные розетки Sika® Injectoflex
Цветные красные/зеленые с проволокой для быстрого и простого крепления к арматуре. Каждая из двух трубок может быть точно выровнена по линии розетки поворотом.
■ Прозрачные соединительные трубки длиной ≈ 60 см фиксируются к розеткам.
Каждая из них закрепляется соединительной деталью.
SikaSwell® S-2
■ Однокомпонентный адгезионный герметик, набухающий при контакте с водой.
Для грубых сухих или матово-влажных оснований. Наносить пунктиром на основание (диаметр отрезка зависит от степени неровности основания). Вдавить инъекционный шланг в герметик. Дать герметику SikaSwell® S-2 затвердеть в течение 2–3 часов перед укладкой бетона.

Пожалуйста, посмотрите техническое описание герметика SikaSwell® S-2.
Клей Sikadur®-Combiflex® CF
■ Двухкомпонентный клей для грубых сухих или матово-влажных оснований.
Расход материала ≈ 0,1–0,3 кг/м в зависимости от профиля поверхности основания.
Подробная информация находится в последнем техническом описании материала Sikadur®-Combiflex® CF.
■ Клей Sika® Trocal C-705
Контактный клей для гладких сухих оснований. Нанести кистью и дать просохнуть в течение ≈ 15 минут. Расход материала ≈ 20 г/м в зависимости от профиля и пористости основания.

Инструкция по применению

Требования к основанию
Основание должно быть прочным, чистым, сухим или влажным без загрязнений.

Подготовка основания
Следует удалить любой рыхлый материал, цементное молоко, ржавчину, производные ржавчины и другие загрязнители с помощью подходящих механических методов.
Слишком грубые поверхности могут позже протекать.
Разместить узкую деревянную доску в бетоне для создания канавки, в которую можно поместить шланг Sika® Injectoflex.

Условия нанесения / ограничения

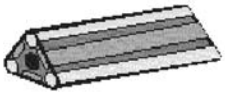
Температура основания
Зависит от типа используемого клея.
Пожалуйста, посмотрите техническое описание материала.

Температура воздуха
Зависит от типа используемого клея.
Пожалуйста, посмотрите техническое описание материала.

Влажность основания
Поверхность должна быть сухой или влажной.

Инструкции по укладке

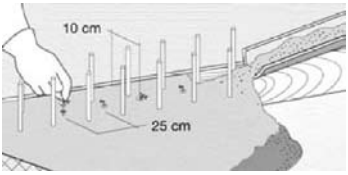
Способы укладки / инструменты
Шланг Sika® Injectoflex устанавливается на макс. длину 8 м. Нахлест составляет минимум 10 см. Расстояние между концами соединяемых шлангов должно составлять минимум 50 мм, см. рис. на стр. 3. Через каждые 8 метров размещается розетка с уплотнителем Sika® Double-Shutter-Packer, который обеспечивает доступ для инъекции в две смежные секции шланга (вывод и ввод находятся в одной розетке).
Шланг Sika® Injectoflex всегда закрепляется сверху и в центре на затвердевшем бетоне. Шланг нужно размещать таким образом, чтобы обеспечить защитный слой бетона минимум 10 см и параллельно поверхности внешней и внутренней опалубки.

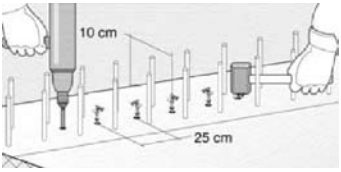


Макс 8 м

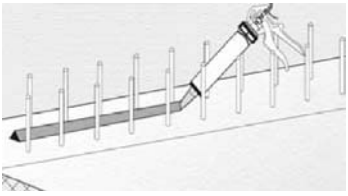
Методы крепления
■ Гладкая, плоская сухая или влажная поверхность (напр., разглаженный кельмой бетон)

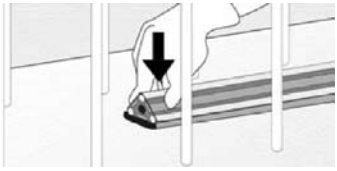
1) С помощью крепежных крюков Sika® Injectoflex
Крюки располагают на расстоянии макс. 25 см или непосредственно в свежеуложенный бетон либо позже вбивают молотком в отверстия диаметром 10 мм, высверленные в затвердевшем бетоне. Шланг располагают под крюками прямо перед укладкой бетона.





2) С помощью SikaSwell® S-2
Нанести тонкий слой SikaSwell® S-2 (длина стороны треугольника ≈ 5 мм) на основание. Инъекционный шланг должен быть уложен в течение максимум 30 минут и вдавлен в свежеванесенный клей SikaSwell® S-2 до момента, пока клей SikaSwell® не выдавится с обеих сторон шланга.
Закрепить концы шланга по секциям и углам с помощью крепежных крюков в дополнение к SikaSwell® S-2. Дать клею SikaSwell® S-2 затвердеть в течение 2–3 часов до укладки бетона. Пожалуйста, посмотрите техническое описание материала SikaSwell® S-2.





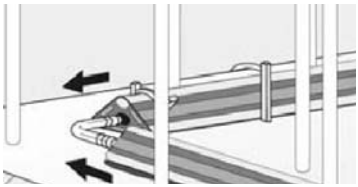
■ Очень гладкая сухая поверхность
С помощью клея Sika® Trocal Adhesive C-705
Клей наносится полосой шириной, равной ширине шланга, и на плоскую поверхность шланга с помощью маленькой кисти. Через ≈15 минут укладывается шланг и плотно прижимается к основанию.
■ Грубая, неровная сухая или влажная поверхность основания (например, поцарапанный бетон)
С помощью клея Sikadur®-Combiflex® CF
Нанести клей, смешанный по инструкции, полосой шириной, равной ширине шланга, и уложить на него шланг Injectoflex, придавливая, пока клей не появится с обеих сторон шланга. Перед бетонированием дать клею затвердеть в течение нескольких часов. Пожалуйста, посмотрите техническое описание материала Sikadur® Combiflex® CF Adhesive.

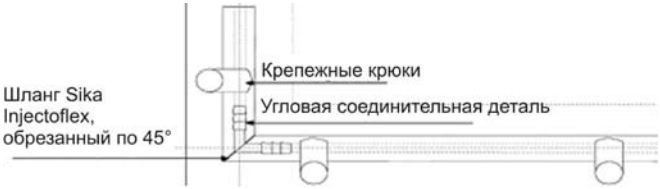
■ Другие очень гладкие поверхности оснований (например, сталь)
1) С помощью клея Sika® Trocal C-705 (инструкции по нанесению см. выше).
2) С помощью клея SikaSwell® S-2 (инструкции по нанесению см. выше).

■ Углы и края

По углам и краям шланг Injectoflex Hose обрезается под углом 45°. Секции шланга соединяются с помощью угловых соединительных деталей. Закрепить концы шланга с помощью крюков через короткие промежутки (2–5 см) или аккуратно приклеить к основанию.

Если угловое закругление имеет большой радиус, то шланг можно просто изогнуть.



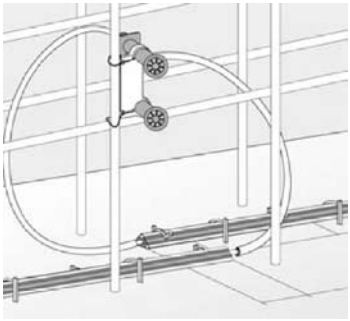


Места для инъекций

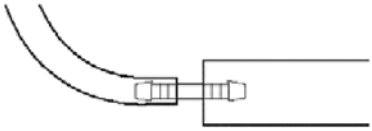
Через каждые 8 метров (в местах нахлеста) необходимо установить соединения с инъекционными точками. Такое соединение состоит из двойной розетки с уплотнительным устройством Sika® Double-Shutter-Packer, которое имеет вывод и ввод и соединительные трубки. Розетка вертикально фиксируется на арматуре с помощью вязальной проволоки. Уровень уплотнительного устройства должен рассчитываться с учетом окончательной отметки пола (т.е. после стяжки и т. д.).

Вертикальная фиксация уплотнителей обеспечивает лучшую стабильность во время бетонных работ.

Отметка положения уплотнителей может подгоняться под отметку розеток путем простого поворота инъекционных трубок. Защитные конусы фиксируются на поверхности затворов или выводятся наверх для отделки.



Гибкие соединительные трубки подрезаются до нужного размера. Соединительная деталь вставляется в шланг Sika® Injectoflex Hose.



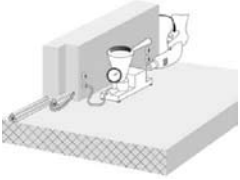
Для упрощения процедуры укладки уплотняющие устройства раскрашены в два цвета (красный и зеленый). Зеленый — предпочтительно для входной точки (для следующей секции шланга), а красный — выход или окончание (предыдущей секции). Зеленые и красные детали имеют идентичные размеры и взаимозаменяемы при необходимости.
Примечание: следует всегда планировать расположение двойных розеток с уплотнительными устройствами в проекте конструкции.

■ Бетонирование
Для облегчения прочного закрепления шланга Sika® Injectoflex Hose, соединительных трубок и уплотнительных устройств в начале бетонирования следует использовать слой тощего бетона или строительного раствора.

Типичная бетонная смесь:

Типичный бетонный раствор	
Содержание цемента	400кг/м³
Размер заполнителя	0–4 мм (0–8мм)
Присадка	
Sika® Emulsion 93	30–60кг/м³
Типичный тощий бетон	
Содержание цемента	350 кг/м³
Размер заполнителя	0–16 мм
Присадка	Как для бетона, напр., Sikament® (в/ц <0,50)

■ Инъекция
Когда вода доходит до системы System Type HPM, закрепленной на клее SikaSwell® S-2, водонепроницаемость достигается за счет набухания и повышения давления при условии, что бетон однороден, хорошо уплотнен и не имеет трещин.
Однако процесс повышения давления занимает некоторое время. Если провести инъекцию слишком рано, процесс может быть замедлен или даже остановлен.



Локализованные протечки могут быть вызваны:
плохой подготовкой основания;
ошибками при бетонировании (плохое уплотнение);
трещинами;
чрезмерным водяным давлением.

Протечки могут быть остановлены на второй стадии герметизации путем инъектирования в бетон по системе Sika® Injectoflex System (необходимо использовать инъекционные уплотнительные устройства с внешним диаметром 13 мм). Таким образом достигается дальнейшее удлинение путей следования воды, что дает герметизирующий эффект.

Примечание: возраст бетона должен быть не менее 4 недель.

Инъекционные материалы:
смесь на основе микроцемента Sika® InjectoCem-190;
набухающая инъекционная смола Sika® injection-29 New (VP).

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать систему Sika® Injectoflex-System для подвижных швов. Три «внешних полоски» шланга Injectoflex Hose набухают при контакте с водой. Это случается не сразу, а через несколько часов. Тем не менее желательно не оставлять шланг Injectoflex на открытом воздухе или под дождем. Это помешает шлангу Sika® Injectoflex Hose набухнуть при контакте с водой внутри бетона.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание: I.2005
Код № 0071 RU
Версия № 1
Sika® Waterbars

Construction

Sika® Waterbars

Шпонки гидравлические Sika®

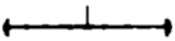
Описание	Эластичные гидравлические шпонки из ПВХ предназначены для гидроизоляции подвижных и неподвижных швов в бетонных конструкциях. Шпонки Sika® производятся различных типоразмеров, в зависимости от назначения
Область применения	Шпонки Sika® используются для подвижных и неподвижных швов в гидротехнических сооружениях, таких как: ■ резервуары; ■ водонапорные башни; ■ дамбы; ■ водосливы; ■ каналы; ■ плавательные бассейны; ■ очистные сооружения и т. п. А также для гидроизоляции (удержание воды вне сооружения): ■ фундаментов; ■ подземных парковок; ■ туннелей и других подземных сооружений.
Достоинства	■ Долговечность. ■ Пригодность для высокого давления воды. ■ Удобство сварки шпонок на строительном объекте. ■ Большая номенклатура типоразмеров.
Данные по испытаниям	Шпонки Sika® были испытаны в соответствии с требованиями: U.S. Corps of Engineers; Спецификация CRD-C 572-74, США BS 2571 и 2782, Великобритания DIN 18541 (Часть 2), Германия

Технические данные

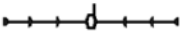
Материал	Поливинилхлорид (ПВХ)
Цвета	Для неподвижных швов: типы V, AK, AR — серого цвета Для подвижных швов: типы DK, O, M, DR — желтого цвета
Плотность	≈ 1,3 кг/л
Твердость по Шору шкала А	67 ±5
Рабочая температура	–35 °C / +55 °C
Прочность на растяжение	> 10 МПа (DIN 18541, часть 2)
Удлинение при разрыве	> 350% (DIN 18541, часть 2)
Химическая стойкость	Постоянно: вода и сточные воды Временно: разбавленные неорганические щелочи и кислоты, минеральные масла
Стойкость к щелочам	В соответствии с данными CRD-C 572-65, US Corps of Engineers
Температура сварки	≈ +200 °C
Срок хранения	5 лет в прохладных условиях, предохранять от солнечных лучей
Упаковка	Рулоны по 15 и 30 м

Типы шпонок

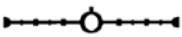
Для неподвижных швов

Рисунок, подвижки шва	Тип	Ширина	Длина рулона, м	номинаная толщина (±10%)	Макс. давление воды, м
Центральные шпонки Устанавливаются в середине бетонной плиты. Обычно крепятся к арматуре специальными зажимами.					
	V-15	15	30	2,5–5,0	5
	V-20	20	30	3,0–7,0	15
	V-20L	20	30	2,0–4,0	15
	V-24	24	30	2,5–4,0	15
	V-32	32	30	2,5–5,5	25
	AK-19	19	30	2,5–3,5	5
	AK-24	24	30	3,0–4,0	15
	AK-32	32	30	3,0–4,0	25

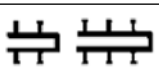
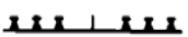
Для подвижных швов

	DK-19	19	30	3,0	5
	DK-24	24	15	3,0	15
	DK-32	32	15	3,0	25
расширение — 20 мм сдвиг — 10 мм	DK-40	40	15	3,0–5,0	25

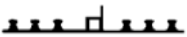
Для подвижных швов

	O-15	15	15 и 30	2,5	5
	O-20	20	15	3	5
	O-20L	20	15	2,0–3,5	5
	O-22	22	15 и 30	3,5	10
	O-22L	22	15	2,5–4,0	10
расширение — 20 мм сдвиг — 10 мм	O-25	25	15	3,5–5,0	15
	O-25L	25	15	2	15
	O-30	30	15	4,0–8,0	25
	O-32	32	15	3,5–5,0	150
	O-32L	32	15	2,5–3,0	25
	M-22	22	15	5	5
	M-25	25	15	2,5–5,0	15
расширение — 40 мм сдвиг — 30 мм	M35	35	15	4,0–7,0	150

Для неподвижных швов

Шпонки Forte (армированные ПВХ) для неподвижных швов, устанавливаются только вертикально					
	Forte-19	19	30	3	5
	Forte-24	24	30	3	15
	Forte-32	32	30	3,5	25
Шпонки для швов, устанавливаются на шовную доску					
	FA 3-10	3/10	10	≈5	-
Односторонние шпонки, устанавливаются на поверхности бетонной плиты. Крепятся к опалубке					
	AR-20*	20	15	3,5	5
	AR-25*	25	15	3,5	10
	AR-28	28	15	3,5	15
	AR-31	31	15	4	15

Для подвижных швов

расширение - 10 мм сдвиг - 5 мм (DR 21*, DR 26*)	DR-21*	21	15	3,5	5
	DR-26*	26	15	3,5	5
	DR-29	29	15	3,5	15
расширение - 10 мм сдвиг - 10 мм (DR 29*, DR 32*)	DR-32	31	15	4	15

*С четырьмя гофрами.

По специальному заказу могут изготавливаться битумо- и маслостойкие шпонки (G тип зеленого цвета).

Сварка шпонок	Шпонки Sika® изготовлены из термопластичного ПВХ и могут быть легко сварены. Концы шпонок вставляются в сварочный кондуктор (для каждого типоразмера шпонок свой) и нагреваются до температуры плавления специальным нагревателем. После этого нагреватель убирается, а концы шпонок прижимаются друг к другу с усилием и выдерживаются в сжатом состоянии время, необходимое для охлаждения материала шпонки. Оборудование, необходимое для сварки шпонок, поставляется по заказу.
Элементы соединений	Для удобства создания необходимого контура гидроизоляции для каждого типоразмера шпонок выпускается большое количество соединительных элементов. Крестообразный плоский и вертикальный T-образный плоский и вертикальный L-образный плоский и др.

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности	Во время сварочных работ в закрытых помещениях предусмотреть хорошую вентиляцию или работать в кислородной маске.
Экология	Уничтожать согласно местному законодательству.
Токсичность	Нетоксично согласно швейцарским нормам (Swiss Health and Safety Codes)
Транспортировка	Неопасный груз

Техническое описание материала
Издание 24.08.2007
Идентификационный номер:
02 07 03 08 System
Sika® Dilatec® System

Sika® Dilatec® System

Многоцелевая и многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации швов и краев

Описание	Система для гидроизоляции и герметизации деформационных и конструкционных швов, а также для окончаний и соединений между гидроизоляционными мембранами из полимерно-модифицированного битума и ПВХ и других материалов. Система состоит из лент Sika® Dilatec®, клея Sikadur®-Combiflex® и Sikadur®-31 CF N.
Область применения	Многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации при стыковке: ■ с бетоном (края E); ■ гидроизоляционными мембранами из полимерно-модифицированного битума (края B); ■ мембранами и профилями из ПВХ (края R). Система Sika® Dilatec® придает водонепроницаемость швам между поверхностью здания и мембранами из полимерно-модифицированного битума или ПВХ и позволяет получить водонепроницаемые деформационные и конструкционные швы: ■ при строительстве мостов; ■ при всех типах подземного строительства; ■ при строительстве туннелей; ■ в подземных парковках; ■ на плоских крышах.
Характеристики / преимущества	■ Долговечность и стойкость при воздействии воды и погодных условий. ■ Возможность больших деформаций. ■ Стойкость к прорастанию корней. ■ Превосходная адгезия к большинству минеральных и металлических строительных материалов. ■ Быстрая приклейка ленты, даже при низкой температуре. ■ Возможность применения в самых различных ситуациях. ■ Пригодна для применения и обслуживания в широком диапазоне изменения температур. ■ Ленты Sika Dilatec могут быть сварены горячим воздухом прямо на объекте.

Результаты испытаний

Подтверждения / стандарты	Tecnotest AG Rüschlikon Zurich, Test Report No. A2838-01 dated 18.08.05: Watertightness according to EN 1928 Method B and thickness measurement to EN 1849-2.

Техническое описание материала

Внешний вид	■ Типы BE-300, E-220 и B-500 Готовые к применению водонепроницаемые герметизирующие ленты, поставляются в рулонах. Имеют центральную эластичную зону, воспринимающую подвижки шва, и боковые тканевые полосы, предназначенные для приклеивания к основанию или для герметизации между двумя слоями полимерно-модифицированной битумной мембраны. Верх и низ ленты — светло-серого цвета. ■ Типы ER-350 и BR-500 Готовые к применению водонепроницаемые герметизирующие ленты, поставляются в рулонах. Лента с одной стороны имеет боковую тканевую полосу из стеклоткани для приклеивания к основанию и герметизации краев, с другой стороны ленты — полоса из ПВХ. Эту полосу с помощью горячего воздуха прямо на объекте можно приварить к ПВХ-мембране или ПВХ-профилю. Верх ленты светло-серый, низ — черный. ■ Клеи Sikadur® Combiflex® CF Adhesive и Sikadur®-31 CF N После правильного перемешивания — светло-серого цвета.

Форма поставки

Тип	BE-300	E-220	B-500	ER-350	BR-500
Толщина	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм
Ширина	300 мм	220 мм	500 мм	350 мм	500 мм
Длина рулона	30 м	30 м	30 м	20 м	30 м

Примечание: в зонах соединения концов лент требуется дополнительное использование сварочной полосы Sika® Dilatec® weld tape (поставляется в рулонах длиной 2 м, шириной 50 см).
Клей Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive нормального и быстрого типа и Sikadur®-31 CF N:
невозвратные емкости по 1,2 кг (только для Sikadur®-31 CF N);
невозвратные емкости по 6 кг;
на паллетах 90 x 6 кг;
компонент A — невозвратные емкости по 20 кг (бочонки);
компонент B — невозвратные емкости по 10 кг (бочонки);
на паллетах 600 кг (20 x 20 кг комп. A и 20 x 10 кг комп. B).

Хранение

Условия и срок хранения

■ Ленты Sika® Dilatec®
36 месяцев с даты изготовления при хранении в неповрежденной заводской упаковке в сухом, защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +40 °C.
■ Клеи Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive нормального и быстрого типа и Sikadur®-31 CF N
30 месяцев с даты изготовления при хранении в неповрежденной заводской упаковке в сухом, защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа

■ Ленты Sika® Dilatec®
Мягкий ПВХ, совместимый с битумом (PVC-P-BV).
■ Клеи Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive нормального и быстрого типа и Sikadur®-31 CF N
Модифицированная двухкомпонентная наполненная эпоксидная смола.

Рабочая температура

Длительный срок службы:
мин. –25 °C / макс. +70 °C

Стойкость

Химическая стойкость

Длительное воздействие: вода, морская вода, щелочная вода, соли, применяемые для размораживания, битумные вяжущие, водные дисперсии покрытий на основе битумов.
Кратковременное воздействие: разбавленные неорганические щелочи и минеральные кислоты, минеральные масла.

Информация о системе

Структура системы

■ E-edge (края E)
Края E (эпоксид) клеятся на бетон клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N и формируют водонепроницаемое соединение.
■ B-edge (края B)
Края B (битум) пропитываются, клеятся с помощью горячего битума на первый слой полимерно-битумной мембраны. Второй, а при необходимости — и третий слой на некоторых деталях формируют стабильный водонепроницаемый «сэндвич».
■ R-edge (края R)
Края R (ПВХ) привариваются горячим воздухом к ПВХ гидроизоляционной мембране или ПВХ-профилю, формируя водонепроницаемый шов.

Нанесение

Расход

Для приклеивания краев E требуется примерно 400 г клея Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N на погонный метр на сторону. Сильная шероховатость поверхности увеличивает расход клея.

Качество основания

Для приклеивания краев E клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N:
■ бетон, камень, цементно-песчаные растворы и стяжки:
сухое или слегка влажное основание (поверхность сухая). При использовании на слегка влажной поверхности клей необходимо хорошо втирать в поверхность.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка. Бетон должен иметь достаточную прочность и возраст не менее 3–6 недель в зависимости от рецептуры и условий набора прочности;
■ конструкционная сталь 37, V2A (Material No. 1.4301):
чистая обезжиренная поверхность без следов коррозии и окалины;
■ полиэстер, эпоксидные покрытия, керамика, стекло:
чистая обезжиренная поверхность;
■ для герметизации краев B (битум) горячим битумом
следуйте рекомендациям производителя битума;

	■ для приварки краев R (ПВХ) к гидроизоляционным мембранам из ПВХ следуйте стандартным рекомендациям к соответствующим гидроизоляционным мембранам из ПВХ.
Подготовка основания / грунтовка	Для приклеивания краев E клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N: ■ бетон, камень, цементно-песчаные растворы и стяжки: дробеструйная очистка, очистка струей воды высокого давления или фрезерованием. После этого тщательно обеспылить поверхность; ■ конструкционная сталь 37: обезжирить поверхность. Дробеструйная очистка или шлифовка. После этого тщательно обеспылить поверхность. Следить за точкой росы; ■ сталь V2A (Material No. 1.4301): обезжирить поверхность. Тонкая шлифовка. После этого тщательно обеспылить поверхность. Следить за точкой росы; ■ полиэстер, эпоксидные покрытия, керамика, стекло: обезжирить поверхность. Слегка зашероховатить поверхность полиэстера или эпоксида шкуркой. После этого тщательно обеспылить поверхность. Следить за точкой росы; ■ стекло и керамика: равномерно обработать поверхность шлифовальным диском, тщательно обеспылить поверхность. Не наносить на поверхности, обработанные силиконами. Следить за точкой росы.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Для приклеивания краев E клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N: быстрый тип: от +5 °C до +15 °C; нормальный тип: от +10 °C до +40 °C.
Температура воздуха	Для приклеивания краев E клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N: быстрый тип: от +5 °C до +15 °C; нормальный тип: от +10 °C до +40 °C.
Относительная влажность воздуха	Макс. 85% (при +20 °C)

Инструкция по нанесению

Перемешивание	Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive нормального и быстрого типа или Sikadur®-31 CF N: компоненты A : B = 2 : 1 части по массе или объему. ■ Предварительно расфасованные емкости Все количество компонента B добавьте к компоненту A. Перемешивайте электрическим миксером не менее 2 минут, пока смесь не станет полностью однородной, в том числе у краев и у дна. Перелейте смесь в чистую емкость и перемешивайте еще в течение минуты. Перемешивание производите низкооборотной мешалкой (макс. 500 об./мин) во избежание излишнего вовлечения воздуха. Смешивайте такое количество материала, которое сможете использовать в течение времени жизни клея. ■ Материал в бочках, без предварительной расфасовки Перемешайте каждый компонент в отдельности (каждый своим инструментом). Смешайте компоненты в правильной пропорции и смешивайте в подходящей емкости так же, как это описано выше.
Способы нанесения / инструмент	■ Приклеивание краев E клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N Нанесите правильно приготовленную смесь с помощью шпателя на подготовленную поверхность на 10 мм шире, чем края ленты, тщательно втирая клей при слегка влажной поверхности. Толщина слоя — 1–2 мм. Расположите края E широкой стороной боковых полос вниз, сильно прижмите шпателем до полной пропитки боковых полос. Работайте только в течение времени жизни клея. Нанесите покровный слой клея толщиной 1 мм на еще липкий нижний. Полностью закройте клеем боковые полосы и 5–10 мм центральной части ленты. Центральная деформационная часть должна быть без клея и остаться неприклеенной снизу. Набросайте песок на еще липкий клей. ■ Герметизация краев B горячим битумом Положите первый лист полимерно-модифицированной битумной мембраны. Приготовьте горячий битум и положите край B узкой краевой полосой вниз. Удостоверьтесь, что полоса полностью пропиталась горячим битумом. Положите второй лист полимерно-битумной мембраны или дополнительную полосу полимерно-модифицированной битумной мембраны шириной 33 см так, чтобы накрыть 1–2 см центральной части из ПВХ. ■ Сварка краев R При помощи горячего воздуха приварите края R непосредственно к мембране из ПВХ или ПВХ-профилям.

■ Общая техническая информация
Максимальное допустимое растяжение под постоянной нагрузкой:
Sika® Dilatec® BE-300 ±5 мм;
Sika® Dilatec® E-220 ±20 мм;
Sika® Dilatec® B-500 ±20 мм.
При больших деформациях уложите ленту в шов в форме петли.
Контактный клей Sika® -Trocal C-733 пригоден для временной фиксации ленты (поэтому он может использоваться как подсобное средство при устройстве углов, петель, работах над головой и др.). Этот клей можно наносить только на середину ленты. Не наносите данный клей на области, куда будут наноситься клеи Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N.
Центральная часть ленты должна остаться чистой для восприятия деформаций, при необходимости подрежьте края битумной мембраны. Лента должна быть обрезана около вводов коммуникаций (см. примеры в руководстве по работе с лентами Sika® Dilatec®).
При соединении лент по длине, изготовлении угловых и Т-образных соединений величина нахлеста должна быть 3 см.
Не отрезайте неусиленную деформационную часть от секции ПВХ (без боковых полос), так как требуется нахлест.
Делайте нахлест боковых полос на углах, не отрезайте куски.
Отрезайте жесткую часть (вместе с боковыми полосами) на одной стороне.
Формируйте шов и сваривайте внахлест на ПВХ-области.
Герметизируйте заднюю сторону шва с помощью приварки сварочной полосы Sika® Dilatec®.
Температура сварки: ≈ +350 °C.
Осторожно: не сожгите горячим воздухом боковые полосы.
Пожалуйста, обращайтесь за дополнительной информацией к руководству по работе с лентами Sika® Dilatec®.

Очистка инструмента

Очистите весь инструмент очистителем Sika® Colma® Cleaner сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни

Для приклеивания краев E (эпоксидная смола) клеями Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N

Температура, °C	Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive (6 кг)		Sikadur®-31 CF N (0,2 кг)
	нормальный тип, мин	быстрый тип, мин	нормальный тип, мин
+5	—	≈ 65	—
+10	≈ 125	≈ 45	≈ 145
+15	≈ 95	≈ 25	—
+23	≈ 50	—	≈ 55
+30	≈ 25	—	≈ 35

Примечание: при смешивании больших количеств Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive или Sikadur®-31 CF N смесь быстро нагревается, так как реакция экзотермическая, поэтому время жизни клея сокращается.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikadur®-Combiflex®

Высокоэффективная система герметизации швов

Описание	Высокоэффективная система герметизации конструкционных, деформационных и холодных швов и трещин. Лента выдерживает значительные и неравномерные подвижки стенок шва в различных направлениях, сохраняя при этом высокую степень герметизации. Система Sikadur®-Combiflex® состоит из эластичной хайпалоновой гидроизолирующей ленты и специально разработанного эпоксидного клеящего состава Sikadur®.
Область применения	Система герметизации деформационных, конструкционных и холодных швов и трещин: ■ в туннелях и каналах; ■ гидроэлектростанциях; ■ канализационных очистных сооружениях; ■ кровельных швах; ■ подвалах; ■ гидротехнических сооружениях и резервуарах для питьевой воды; ■ швах между жесткими и гибкими поверхностями; ■ вокруг чугунных, стальных и бетонных труб; ■ плавательных бассейнах. Герметизация: ■ чрезвычайно подвижных швов; ■ стыков строительных конструкций с различной степенью осадки; ■ трещин. Ремонт / восстановление имеющихся, но пропускающих воду систем герметизации: ■ гидроизоляционные шпонки; ■ шовные герметики и т. д.
Характеристики / преимущества	■ Легко монтируется. ■ Подходит как для сухих, так и для влажных бетонных поверхностей. ■ Очень высокая эластичность. ■ Эффективно работает в широком диапазоне температур. ■ Отличная адгезия со многими материалами. ■ Стойкость к атмосферным воздействиям, влагостойкость. ■ Быстрое отверждение. ■ Поставляется двух типов: с нормальным и быстрым отверждением клея. ■ Система не требует тщательной подготовки основания. ■ Хорошая стойкость ко многим химикатам. ■ Универсальная система, оптимальное решение в ряде сложных ситуаций.

Результаты испытаний

Разрешения / стандарты	Ofi: Отчет об испытаниях № 300.493 «Пригодность для использования в контакте с питьевой водой» в соответствии с ÖNORM B 5014 / часть 1 (23.06.03). WRAS: Отчет об испытаниях № M1015006B «Нормативные акты о воде: «Материалы, прошедшие весь комплекс испытаний, связанных с их воздействием на качество воды BS 6920» (19.02.01). KVS: Отчет об испытаниях № 224.01.99 «Жидкости, загрязняющие воду» (1999). Четтфилдская лаборатория прикладных исследований: Отчет об испытаниях № RLR.39 «Характеристики материалов Sika®, подверженных воздействию воздуха, воды и озона в различных комбинациях (21.03.94)».

Четтфилдская лаборатория прикладных исследований: Отчет об испытаниях № RLR.46 «Оценка материала Combiflex на основании технических требований водного хозяйства №. 4-60-01, март 1991 (03.03.94)».
Санитарно-гигиеническая лаборатория кантона Цюрих: Отчет № 1809-5 и 1810-2 «Оценка качества питьевой воды» (1992).

Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / цвет

Лента Sikadur®-Combiflex® и лента Sikadur®-Hypalon: эластичная светло- серая мембрана
Клей Sikadur®-Combiflex®: светло-серый
Sikadur-31DW: серый

Упаковка

Готовый к применению набор содержит:
6 кг клея Sikadur®-Combiflex® типа Normal,
6 м ленты Sikadur®-Combiflex® (толщина 1 мм, ширина 15 см),
1 кг очистителя Sika® Colma-Cleaner.

Клей Sikadur®-Combiflex® типа Normal и Rapid, Sikadur®-31DW:
готовые к использованию комплекты по 6 кг (A+B):
компонент A по 30 кг,
компонент B по 10 кг.

Лента Sikadur®-Combiflex®:
толщина: 1 мм,
ширина: 10, 15 и 20 см,
рулоны по 25 м.

толщина: 2 мм,
ширина: 10, 15, 20, 25 и 30 см,
рулоны по 20 м.

Лента Sikadur®-Hypalon:
толщина: 1 мм,
ширина: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 и 100 см,
рулоны по 20 м;

толщина: 1,5 мм,
ширина: 10, 15 и 20 см,
рулоны по 20 м;

толщина: 2 мм,
ширина: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 и 100 см,
рулоны по 20 м.

Очиститель Sika® Colma-Cleaner:
металлическая банка 1 кг,
ведро 5 кг,
канистра 20 кг,
бочка 160 кг.

Хранение

Условия и срок хранения

■ Клей Sikadur®-Combiflex®
24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
■ ikadur®-31DW
12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
■ Лента Sikadur®-Combiflex® и лента Sikadur®-Hypalon
36 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
■ Очиститель Sika® Colma-Cleaner
36 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Основа

■ Клей Sikadur®-Combiflex®
Модифицированная, не содержащая растворителей, наполненная двухкомпонентная эпоксидная смола.
■ Sikadur®-31DW
Модифицированная, не содержащая растворителей, наполненная двухкомпонентная эпоксидная смола.
■ Лента Sikadur®-Combiflex® и лента Sikadur®-Hypalon
модифицированный хайпалоновый эластомер.

Рабочая температура

Система Sikadur®-Combiflex®:
от –30 °C мин. до +40 °C макс. во влажной среде,
от –30 °C мин. до +60 °C макс. в сухой среде.

Физико-механические свойства

Прочность сцепления

Система Sikadur®-Combiflex® (лента Sikadur®-Combiflex® или лента Sikadur®-Hypalon, приклеенная клеем Sikadur®-Combiflex®)

Основание	Прочность сцепления
Бетон (сухой)	> 2 Н/мм² (разрушение бетона)
Бетон (матово-влажный)	> 2 Н/мм² (разрушение бетона)
Сталь (очищенная пескоструйной обработкой)	> 5 Н/мм²

Прочность на разрыв

Система Sikadur®-Combiflex®
Тест Sika®: клей Sikadur®-Combiflex® наносят на предварительно приготовленные бетонные образцы-призмы, приклеивают ленту, выдерживают до затвердевания клея. После этого образцы подвергают растяжению.
Результаты: разрыв ленты
Удлинение: > 400%
Прочность: > 4 Н/мм²

Прочность на отрыв

Система Sikadur®-Combiflex®
Тест Sika®: ленты Sikadur®-Combiflex® склеивают между собой клеем Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-31DW и подвергают испытанию.
Результаты: разрыв ленты
Удлинение: > 400%
Прочность: > 7 Н/мм

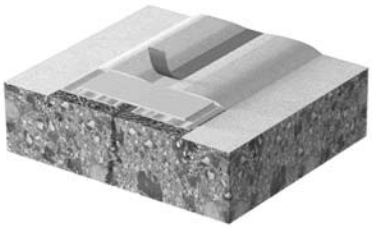
Стойкость

Химическая стойкость

Система Sikadur®-Combiflex® (лента Sikadur®-Combiflex® или хайпалоновая лента Sikadur®-Hypalon, приклеенная клеем Sikadur®-Combiflex®).
Длительное воздействие: вода, известковое молочко, цементное молочко, морская вода, солевые растворы, бытовые сточные воды, битум, битумные эмульсионные покрытия и т. д.
Временное воздействие: легкие машинные масла, дизельное топливо, растворы щелочей и минеральных кислот, этанол, метанол, бензин и т. д.
Указанная информация по химической стойкости может использоваться для определения возможности применения системы герметизации. Для получения информации о кратковременной химической стойкости какого-либо определенного типа обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системах

Система Sikadur®-Combiflex®
состоит из эластичной хайпалоновой ленты и эпоксидного клея Sikadur®.



Описание системы

Лента бывает двух типов:
■ лента Sikadur®-Combiflex® с перфорированными краями и красной полосой посредине. Используется в основном для деформационных швов;
■ лента Sikadur®-Hypalon без перфорации и красной полосы посредине.
Эпоксидный клей Sikadur® бывает трех типов:
■ клей Sikadur® Combiflex® Adhesive тип N;
■ клей Sikadur® Combiflex® Adhesive тип R;
■ клей Sikadur®-31DW (используется в основном в контакте с питьевой водой).
Примечание: описанная конфигурация системы должна точно соблюдаться и не может быть изменена.

Инструкции по нанесению

Расход

Лента Sikadur®-Combiflex® и лента Sikadur®-Hypalon
Количество клея Sikadur®-Combiflex® на метр

Ширина ленты	Толщина ленты	Расход клея*
10 см	1 мм	≈ 0,7 кг/м
15 см	1 мм	≈ 1,0 кг/м
20 см	1 мм	≈ 1,2 кг/м
10 см	2 мм	≈ 0,8 кг/м
15 см	2 мм	≈ 1,1 кг/м
20 см	2 мм	≈ 1,4 кг/м
25 см	2 мм	≈ 1,7 кг/м
30 см	2 мм	≈ 2,0 кг/м

* Расход может изменяться в зависимости от специфических условий на месте выполнения работ (неровность поверхности, размер заполнителя и т. д.).

Требования к основанию

■ Бетон, камень, цементный раствор, штукатурка
Поверхность должна быть чистой, обезжиренной, без смазки, цементного молочка и слабосвязанных элементов. Возраст бетона должен составлять не менее 3–6 недель в зависимости от климатических условий.
■ Конструкционная сталь 37, V2A-Steel (WN 1.4301)
Поверхность должна быть чистой, обезжиренной, без ржавчины и окалины.
Полиэстер, эпоксид, керамика, стекло
Поверхность ■ должна быть чистой, очищенной от масел и смазки.

Подготовка основания

■ Бетон, камень, цементный раствор, штукатурка
Дробеструйная обработка или очистка другим подходящим механическим способом. По завершении работ поверхность необходимо пропылесосить.
■ Конструкционная сталь 37
Пескоструйная очистка или очистка другим подходящим механическим способом. По завершении работ поверхность пропылесосить. Следить за точкой росы, не допускать образования конденсата.
■ Сталь V2A (WN 1.4301)
Легкая шлифовка. По завершении работ поверхность пропылесосить. Следить за точкой росы, не допускать образования конденсата.
■ Полиэстер, эпоксид, керамика, стекло
Необходимо придать шероховатость. По завершении работ поверхность пропылесосить. Следить за точкой росы, не допускать образования конденсата. Запрещается наносить на поверхности, ранее обработанные силиконами.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Клей Sikadur®-Combiflex®:
тип Rapid: от +5 °C до +15 °C
тип Normal: от +10 °C до +30 °C
Sikadur®-31DW: от +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

Клей Sikadur®-Combiflex®:
тип Rapid: от +5 °C до +15 °C
тип Normal: от +10 °C до +30 °C
Sikadur®-31DW: от +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Цементные основания: сухие, в пределе допускается матово-влажное состояние.
При нанесении на матово-влажный бетон необходимо особо тщательно втереть клей в основание при помощи кисти.

Относительная влажность воздуха

Макс. 85% (при +25 °C)

Точка росы

Избегать выпадения конденсата.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Клей Sikadur®-Combiflex® типа Normal и Rapid:
компоненты A : B = 3 : 1 (части по массе или по объему).
Sikadur®-31DW:
компоненты A : B = 3 : 1 (части по массе или по объему).

■ Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов

Смешать компоненты A и B друг с другом в течение не менее 2 минут при помощи низкооборотной электрической дрели (500 об./мин макс.) со смесительной насадкой до получения однородной по цвету и консистенции серой массы. Избегать вовлечения воздуха в смесь. После смешения перелить получившуюся смесь в чистую емкость и перемешать еще раз на низкой скорости для недопущения вовлечения воздуха в смесь, в течение примерно 1 минуты. Смешивать только такое количество материала, которое вы сможете израсходовать за период жизнеспособности смеси.

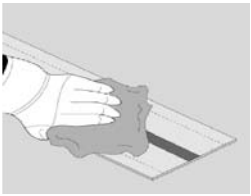
■ Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов

Предварительно тщательно перемешать каждый компонент. Отмерить необходимое количество обоих материалов, загрузить в подходящую емкость для смешивания и перемешать при помощи низкооборотной электрической дрели точно так же, как было описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

■ Выбор размера ленты

Выбор нужного размера ленты (толщина и ширина) зависит от предполагаемой задачи. При необходимости обратитесь за получением технической консультации в наш технический отдел. Ленты толщиной 1 мм подходят только для герметизации швов с небольшой нагрузкой.
Максимально допустимое удлинение при постоянной нагрузке:
лента 1 мм: 10% ширины части ленты, свободной от клея;
лента 2 мм: 25% ширины части ленты, свободной от клея.
Примечание: предвидя более значительные смещения шва, в шов необходимо заложить свободную петлю (запас на растяжение).

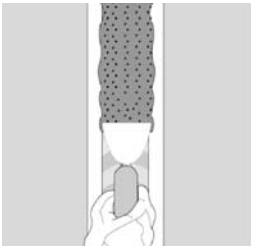
■ Крепление ленты



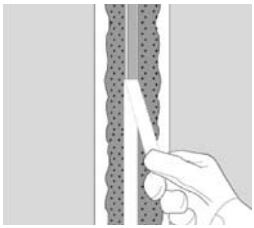
Снимите прозрачную защитную пленку с поверхности ленты. Активируйте ленту Sikadur®-Combiflex® или ленту Sikadur®-Hypalon Strip с двух сторон, тщательно протерев ее ветошью, пропитанной материалом Sika® Colma-Cleaner. Оставьте сохнуть не менее чем на 30 минут, но не более чем на 8 часов (в этом случае потребуется повторная активация).

При герметизации деформационных швов или трещин шириной более 1 мм центральная часть ленты не должна приклеиваться к основанию.
Для этого перед нанесением клея зафиксируйте защитную полоску (малярный скотч) поверх шва и по обе стороны шва / трещины.

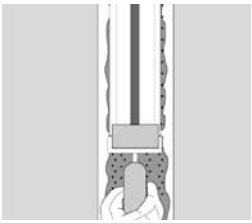
Нанесите тщательно перемешанный клей Sikadur Combiflex или Sikadur®-31DW с обеих сторон шва / трещины на подготовленное основание при помощи подходящего шпателя. Если бетонное основание влажное, тщательно вотрите клей в основание. Толщина наносимого слоя клея должна быть 1–2 мм, а его ширина с каждой стороны — не менее 40 мм.



Перед нанесением ленты Combiflex снимите защитную полоску с деформационного шва / трещины.

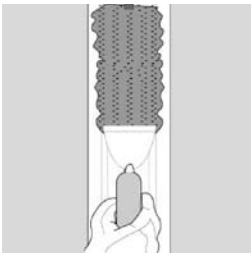


Зафиксируйте ленту Combiflex в течение периода до начала схватывания клея. При помощи подходящего валика крепко прижмите ленту, выдавливая воздух наружу. При этом из-под ленты с обеих сторон наружу должны выдавиться излишки клея, примерно на 5 мм. При герметизации деформационных швов / трещин шириной более 1 мм нанесите ленту Sikadur®-Combiflex® так, чтобы красная полоска посредине была с наружной стороны.

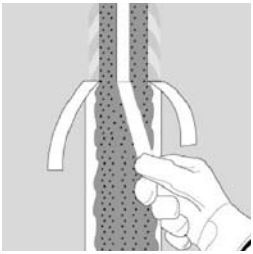


При больших смещениях шва необходимо заложить ленту в шве петлей.
При работе с навесными или сложными конфигурациями ленту можно временно фиксировать в нужном месте при помощи клея Sika® Trocal Adhesive C-705. При этом данный клей можно наносить только на центральную часть ленты и ни в коем случае не на участки, которые будут приклеены клеем Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-31DW

Перед нанесением верхнего слоя дайте затвердеть базовому слою клея Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-31DW. При необходимости активируйте ленту еще раз. Нанесите слой клея толщиной примерно 1 мм с обеих сторон шва / трещины таким образом, чтобы его толщина постепенно уменьшалась по направлению к краям и на основании сходила на нет.



После этого удалите красную полоску в центре и защитные полоски с обеих сторон для обеспечения аккуратного внешнего вида и точной герметизации.



	Верхний слой клея можно загладить кистью с использованием какого-либо разбавленного моющего средства. Выглаживание начинать после того, как клей начнет подсыхать. Примечание: не использовать моющее средство, если в дальнейшем будет наноситься какое-либо покрытие. При герметизации строительных швов или трещин шириной более 1 мм ленту можно полностью покрыть клеем Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-31DW для обеспечения механической защиты. В этом случае ленту Sikadur®-Combiflex® необходимо наносить так, чтобы красная полоска посредине была обращена книзу. Используйте ленту Sikadur®-Combiflex® толщиной 2 мм.
Очистка инструмента	■ Соединение лент Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-Hypalon Ленты свариваются между собой горячим воздухом. Непосредственно перед сваркой их необходимо протереть материалом Sika® Colma-Cleaner. Ленты сваривают внахлест, при этом одна лента должна заходить на другую на ширину от 40 до 50 мм. Старые ленты, например, ленты, которые подлежат ремонту, должны быть сначала очищены с помощью жесткой проволочной мочалки, тщательно протерты материалом Sika® Colma-Cleaner, а затем сварены горячим воздухом при температуре около 400°.
Жизнеспособность	■Соединение лент Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-Hypalon с наружными гидрошпонками Sika® PVC External Waterbar типа AR (только для конструкционных швов) Лента Sikadur®-Combiflex® или Sikadur®-Hypalon должна заходить на шпонку Waterbar типа AR не менее чем на свою ширину. Зачистить места соединений лент материалом Sika® Colma-Cleaner и дать им высохнуть. Загрунтовать места соединений лент грунтовочным материалом Sika® Aktivator и дать им высохнуть (мин. 30 мин / макс. 24 часа). Склеить поверхности, нанеся на них слой клея-герметика Sikaflex®-11 FC толщиной 1–3 мм. Площадь контакта покрыть слоем клея-герметика Sikaflex®-11 FC с помощью шпателя.
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	На клей Sikadur®-Combiflex® и клей Sikadur®-31DW можно нанести эпоксидное покрытие. В этом случае выглаживать клей при помощи моющего средства не нужно. Если поверхность клея будет покрываться более чем через 2 дня после его нанесения, клей нужно присыпать кварцевым песком сразу же после нанесения.
Замечания по нанесению / ограничения	При герметизации швов, находящихся под давлением воды, необходимо выполнить дополнительную поддержку для ленты. Для этой цели рекомендуется использовать жесткую пену или герметик для швов. При отрицательном давлении воды ленту Sikadur®-Combiflex® и ленту Sikadur®-Hypalon необходимо закрепить стальным профилем, зафиксированным с одной стороны шва. Предельный случай герметизации без дополнительной поддержки: при ширине шва 5 мм, температуре +20 °C и давлении воды не более 0,5 бар. При этом устанавливается лента толщиной 2 мм. При нанесении битумного слоя непосредственно на систему Sikadur®-Combiflex® температура горячей смеси не должна превышать +180 °C. При толщине слоя до 10 мм допустима температура +220 °C. Возможно нанесение нескольких слоев, при этом перед нанесением каждого последующего слоя необходимо подождать, пока не остынет предыдущий. Необходимо обеспечить защиту лент Sikadur®-Combiflex® и Sikadur®-Hypalon от механических повреждений.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться в зависимости от конкретных условий и находятся вне нашего контроля.
Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. При использовании в закрытых помещениях, ямах, шахтах и т. д. обеспечить достаточную вентиляцию. Материал, пока он не высохнет, является загрязняющим воду веществом и не должен сливаться в канализационные трубы, водоканалы или на грунт. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sika® MultiSeal®

Битумная герметизирующая лента

Описание	Самоклеющаяся модифицированная каучуком битумная герметизирующая лента, с одной стороны ламинированная алюминиевой фольгой.
Область применения	■ Герметизация и ремонт протечек воды на крышах, включая металлические кровли. ■ Герметизация и ремонт трещин. ■ Ремонт различных типов битумных кровель
Характеристики / преимущества	■ Простота применения. ■ Высокая экономичность. ■ Хорошая адгезия к большинству материалов. ■ Устойчивость к внешним погодным воздействиям. ■ Самоклеющаяся. ■ Стойкая к ультрафиолету. ■ Стойкая к битуму. ■ Может окрашиваться. ■ Может наноситься при низкой температуре.

Техническое описание материала

Внешний вид

Лента выпускается двух различных цветов.
Верхняя сторона — окрашенная алюминиевая фольга, матовая серая или кирпично-коричневая.
Нижняя сторона — самоклеющаяся битумная лента, защищенная пленкой, препятствующей слипанию.

Форма поставки

Длина рулона, м	Ширина рулона, мм	Рулонов в коробке
3	10	12
3	200	6
3	225	6
10	50	6
10	75	4
10	100	3
10	150	2
10	200	3
10	225	2
10	300	1
10	450	1
10	600	1

Хранение

Условия и срок хранения

72 месяца с даты изготовления при хранении в неповрежденной заводской упаковке, в сухом, защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная каучуком битумная лента
Плотность	1,2–1,5 г/см³ (+20 °C)
Толщина слоя	≈ 1,2 мм (включая алюминиевую фольгу толщиной 0,05 мм)
Класс пожароопасности	B2 по DIN 4102
Рабочая температура	От –20 °C до +70 °C

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение	Вдоль: ≈ 3,6 МПа Поперек: ≈ 3,5 МПа
Растяжение до разрыва	25–50%

Информация о системе

Качество основания	Основание должно быть прочным, чистым, сухим, без пыли, цементного молочка, масел, смазок, отслаивающихся частиц.
Подготовка основания	Все отслаивающиеся частицы, цементное молочко, лакокрасочные и другие покрытия, ржавчина должны быть механически удалены подходящим инструментом. Металлические поверхности, пластики и т. п. должны быть тщательно протерты очистителями / растворителями (например, Sika® Cleaner-205). На пористых основаниях (бетон, штукатурка) адгезию можно улучшить обработкой битумной грунтовкой (например, Inertol-1). Дайте грунтовке просохнуть не менее 1 часа.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +40 °C. При температуре ниже +10 °C лента и основание должны быть прогреты предварительно и во время производства работ. Используйте оборудование для подогрева воздуха.
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C. При температуре ниже +10 °C лента и основание должны быть прогреты предварительно и во время производства работ. Используйте оборудование для подогрева воздуха.
Влажность основания	Основание должно быть сухим.

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Отрежьте ленту необходимой длины, удалите защитную пленку и с силой прикатайте ленту к основанию подходящим роликом. Все соединения должны быть сделаны с нахлестом не менее 50 мм. Замечание: адгезию к основанию можно увеличить, нагревая ленту во время работы горячим воздухом.
Замечания по применению / ограничения	Непригодна для герметизации воды под давлением. При необходимости выполнить гидроизоляцию от воды под давлением проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika. Непригодна для производства работ на потолочных поверхностях при высокой температуре (> +25 °C). Из-за наличия битума в ленте, покрытия, пластики и натуральные камни могут изменить цвет. На пористых основания возможна фильтрация воды из-под ленты Sika® MultiSeal®.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sika® SealTape-S

Гидроизоляционная лента для герметизации примыканий и швов во влажных зонах

Описание	Эластичная гидроизоляционная лента, свариваемая горячим воздухом.
Область применения	■ Герметизация по периметру снаружи и под плитками во влажных зонах: в ванных, на кухнях, балконах. ■ Защита внешних границ фасадных элементов, подвалов, плавательных бассейнов от проникновения воды. ■ Герметизация вертикальных и горизонтальных подвижных швов, изоляционных и рабочих швов в углах и по окружностям труб и т. д. ■ Может наноситься на битумные основания. ■ Для внутреннего и внешнего применения.
Характеристики / преимущества	■ Высокая эластичность. ■ Водонепроницаемость. ■ Хорошая химическая стойкость. ■ Легко наносится. ■ Устойчивость к кислотным средам. ■ Термостойкость: от –30 °C до +90 °C.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Аттестация ITB
Техническое описание	
Форма	
Внешний вид / цвет	Тонкослойная мембранная лента, армированная тканью, выступающей с обеих сторон ленты. Гладкая поверхность Толщина мембраны / ленты — 0,60 мм Цвет: лента: желтый; ткань: белый.
Упаковка	Габариты рулона: ширина рулона: лента — 70 мм / лента с тканью — 120 мм; длина рулона: 10 м / 50 м. Вес: 0,034 кг/м^2
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной картонной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.
Технические характеристики	
Основа	Лента: термоэластопласт Армирующий материал: тканый полиэстер

Физико-механические свойства

Прочность на разрыв	Продольная: 66,6 Н / 15 мм Поперечная: 39,4 Н / 15 мм
Удлинение	Продольное: 40% Поперечная: 120% Эластомер: 236%
Прочность шва	12 Н/10 мм
Поведение при сгибе на холоде	При –20 °C трещины отсутствуют

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчивость к соленой воде, 5%-ному раствору серной кислоты, известковой (щелочной) воде
Термостойкость	От –30 °C до + 90 °C как в сухой, так и во влажной среде.
Озоностойкость	При –20 °C трещины отсутствуют (в соответствии с DIN 53509, часть 1, и ISO 1431-1) (концентрация озона (200±20) стомиллионная доля)

Информация о системе

Структура системы	Вспомогательные материалы: ■ SikaTop®-Seal107: гидроизоляционный раствор; ■ Cemflex.

Инструкции по нанесению

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, не должно содержать масляных пятен, смазки, цементного молочка, слабодержащихся или рыхлых частиц.
Подготовка основания	Подготовка поверхности: необходимо предварительно прогрунтовать поверхность (см. техническое описание к SikaTop®-Seal107 и Cemflex).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	См. техническое описание к SikaTop®-Seal107 и Cemflex.
Температура воздуха	См. техническое описание к SikaTop®-Seal107 и Cemflex.
Влажность основания	См. техническое описание к SikaTop®-Seal107 и Cemflex.

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент	Нанести тщательно перемешанный герметизирующий раствор для заделки швов (SikaTop®-Seal107 или Cemflex) с обеих сторон шва / края, по 10 мм с каждой стороны раствором не покрывать. Наложить ленту Sika® SealTape-S на шов / край, сильно вдавить ее в раствор. Покрыть края ленты гидроизоляционным раствором (SikaTop®-Seal107 или Cemflex). Примечания: при использовании с жидкими мембранами наносить кистью; при использовании с эпоксидными клеящими составами SikaDur наносить зубчатым шпателем. Соединение ленты: ленты можно склеивать или сваривать. Нахлест должен составлять не менее 50 мм. Сварочный аппарат: ручные сварочные машины и прижимные валики, температура от 150 °C до 250 °C.
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	См. техническое описание к SikaTop®-Seal107 и Cemflex.
Замечания по нанесению / ограничения	При герметизации кранов, труб, углов использовать угловые профили и муфты, разработанные специально для этой цели (внутренние и внешние уголки и трубные муфты). Более подробную информацию можно получить в техническом отделе компании Sika по месту вашего нахождения.
Примечания	Все технические данные, приведенные в этом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Важные замечания	Остатки материала можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т. ч. данные о физических, токсических свойствах и экологической безопасности, содержатся в сертификате безопасности материала.

Construction

ПОЛЫ И НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Техническое описание материала
Издание: 31.01.2005
Идентификационный номер:
02 08 03 04 003 0 000007
Sikafloor®-1 MetalTop

Construction

Sikafloor®-1 MetalTop

Металлический упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-1 MetalTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с очень высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады с высокими требованиями по долговечности, износостойкости и нагрузке в торговых зонах, заводах, транспортных терминалах, электростанциях и др.
Характеристики / преимущества	■ Высочайший класс износостойкости. ■ Прекрасная ударостойкость. ■ Не корродирует. ■ Экономичность, высокая долговечность. ■ Нет необходимости в уходе за полом. ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия. ■ Отсутствие пыли. ■ Удовлетворение требований по антистатике. ■ Широкий выбор цветов.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34. Лауреат BBA (British Board of Agreement) Сертификат No: 97/3334.
Техническое описание	
Состояние	Порошок
Цвета	Натуральный (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	12 месяцев со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Смесь специально подобранного заполнителя из феррокремния, цемента, пигментов и добавок.
Плотность	≈ 2,5 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 7,0 кг/м²
Пожаробезопасность	Не горит UK Warrington Fire Research Report № 12560 dated 22.12.95 (BS 476 Part 6:1989) Не выделяет токсичных газов UK Warrington Fire Research Report № 12563 dated 22.12.95 (BS 476 Part 7:1987) Искробезопасен UK Warrington Fire Research Report № 12937 dated 25.04.96

Электростатика

Антистатические полы (BS 2050 Method A.4.1:1978)
UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647, dated 21.04.95
Отвод напряжения 5000 В за < 0,1 секунды (BS 2782)
UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107, dated 27.02.97

Механические / физические характеристики

UK LUL London Underground Ltd. Ref. No. LUL 6220-03-046-TP3 , dated 22.12.95

Основание	Нормальное	Химически состаренное
Сухое	30	50
Влажное	65	65

Абразивная износостойкость

Класс «Специальный» — экстремальная износостойкость
(износ менее 0,05 мм) (соответствует стандарту BS 8204).
UK Aston University, Report N0: AL/AR121297, dated 12.12.97
4146 мг
(H-22 / 1000 g / 1000 c) (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060 (Taber Abrader))
GEOCISA Ref. P-02/01645 dated Jan. 9, 2003

Система полов с упрочненным верхним слоем

Состав системы

Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии с их техническими описаниями.
■ Основание
Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже).
■ Сухой упрочнитель
Ручное или машинное нанесение Sikafloor®-1 MetalTop.
Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка — затирочной машиной.
■ Средство по уходу
Нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal насосом низкого давления.

Нанесение

Расход

≈ 7 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола.

Требования к основанию

Бетонная смесь должна быть одинакового качества.
Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см.
Бетонная плита должна быть изготовлена из бетона высокого качества, иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона.
Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа.
Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. В случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +5 °C до +35 °C

Температура воздуха

От +5 °C до +35 °C

Относительная влажность воздуха

От 30% до 98%

Инструкция по изготовлению пола

Способы нанесения / оборудование

■ Машинное нанесение — автоматический дозатор совместно с лазерным скридером
Рассыпание Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 7 кг/м² за один раз.
■ Ручное нанесение
В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-1 MetalTop на поверхность, заглаженную диском бетонооделочной машины, равномерно за два приема (первый раз — 4 кг/м², второй — 3 кг/м²).
Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 7 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола.
■ Затирка поверхности
Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-1 MetalTop.

	Важно Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-1 MetalTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. «Вставший» материал может быть удален только механически.
Время нанесения сухой смеси	Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси. При использовании автоматического дозатора рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. К затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины. При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.
Замечания по нанесению / ограничения	Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру или сквозняке. Вариации характеристик бетонной смеси, такие как содержание воды и цемента, могут приводить к легким вариациям цвета поверхности. Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается. Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно. Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом. Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-1 MetalTop. При необходимости корректируйте технологию затирки. При низкой влажности воздуха (ниже 40%) поверхность может посветлеть. При высокой влажности воздуха (выше 80%) водоотделение, замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ. Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе. Швы Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. После очистки шов необходимо заполнить герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком Sikaflex®. Выбор герметика зависит от требований к полу.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном	Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).
Набор прочности	

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Очистка / уход за поверхностью

Способы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-1 MetalTop сразу же после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-2 SynTop

Неметаллический упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-2 SynTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого синтетического наполнителя (ферросиликаты), цементов, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-2 SynTop позволяет получить высокопрочный неметаллический промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады, торговые зоны, заводы, ангары для самолетов, супермаркеты, офисы, музеи и др.
Характеристики / преимущества	■ Очень высокий класс износостойкости. ■ Ударостойкий. ■ Экономичность, высокая долговечность. ■ Нет необходимости в уходе за полом. ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия. ■ Отсутствие пыли. ■ Повышенная стойкость к маслам. ■ Широкий выбор цветов.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34
Техническое описание	
Состояние	Порошок
Цвета	Натуральный (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	12 месяцев с момента изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Смесь специально подобранного природного и синтетического заполнителя, цемента, пигментов и добавок.
Плотность	≈ 2,0 ± 0,1 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 5,0 кг/м^2
Механические / физические характеристики	
Абразивная износостойкость	Класс «AR1» — очень высокая износостойкость (износ менее 0,1 мм) (Conforms to BS 8204). UK Aston University, Report N0: AL/AR221098, dated 22.10.98 4702 мг> A > 3150 мг (H-22 / 1000 g / 1000 c) (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060 (Taber Abrader)) GEOCISA Ref. P-02/01642 и P-02/01641 оба от 9 января 2003 г.

Система полов с упрочненным верхним слоем

Состав системы	Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии с их техническими описаниями. ■ Основание Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже). ■ Сухой упрочнитель Ручное или машинное нанесение Sikafloor®-2 SynTop. Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка — затирочной машиной. ■ Средство по уходу Нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal насосом низкого давления.

Нанесение

Расход	≈ 5 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола.
Требования к основанию	Бетонная смесь должна быть одинакового качества. Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см. Бетонная плита должна иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа. Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. В случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Относительная влажность воздуха	От 30% до 98%

Инструкция по изготовлению пола

Способы нанесения / оборудование	■ Машинное нанесение — автоматический дозатор совместно с лазерным скридером Рассыпание Sikafloor®-2 SynTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 5 кг/м² за один раз. ■ Ручное нанесение В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-2 SynTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз — 3 кг/м², второй — 2 кг/м²). Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 5 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-2 SynTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола. ■ Затирка поверхности Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-2 SynTop. Важно Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-2 SynTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. «Вставший» материал может быть удален только механически.
Время нанесения сухой смеси	Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси. При использовании автоматического дозатора рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. К затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины. При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру или сквозняке.
Вариации характеристик бетонной смеси, такие как содержание воды и цемента, могут приводить к легким вариациям цвета поверхности.
Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.
Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно.
Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом.
Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-2 SynTop. При необходимости корректируйте технологию затирки.
При низкой влажности воздуха (ниже 40%) поверхность может посветлеть.
При высокой влажности воздуха (выше 80%) водоотделение, замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.
Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Хорошие результаты получаются при выполнении работ квалифицированными профессионалами.
Швы
Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. После очистки шов необходимо заполнить герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком Sikaflex®. Выбор герметика зависти от требований к полу.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-2 SynTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).

Набор прочности

Температура основания	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Очистка / уход за поверхностью

Способы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-2 SynTop сразу же после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Construction

Sikafloor®-3 QuartzTop

Цветной минеральный упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-3 QuartzTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Область применения	■ Sikafloor®-3 QuartzTop позволяет получить высокопрочный минеральный промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады, торговые зоны, заводы, рестораны, музеи и др.
Характеристики / преимущества	■ Высокая износостойкость. ■ Ударная вязкость. ■ Экономичность, высокая долговечность. ■ Легкость уборки. ■ Отсутствие пыли. ■ Повышенная стойкость к маслам. ■ Широкий выбор цветов. ■ Скрывает фибру в бетоне.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.
Техническое описание	
Состояние	Порошок
Цвета	Натуральный (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	12 месяцев с момента изготовления при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Смесь специально подобранного природного заполнителя, цемента, пигментов и добавок.
Плотность	≈ 1,5 ± 0,1 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 5,0 кг/м²
Механические / физические характеристики	
Абразивная износостойкость	Класс «AR2» — высокая износостойкость (износ менее 0,2 мм) (соответствует BS 8204) UK Aston University, Report №: AL/AR290598, dated 29.05.98 4950 мг Круг Табера H-22 / 1000 гр / 1000 циклов (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060) GEOCISA Ref. P-02/01637 от 9 января 2003 г.

Система полов с упрочненным верхним слоем

Состав системы	Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии и с их техническими описаниями. ■ Основание Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже). ■ Сухой упрочнитель Ручное или машинное нанесение Sikafloor®-3 QuartzTop. Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазер-скридом. Окончательная затирка — затирочной машиной. ■ Средство по уходу Нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal.

Нанесение

Расход	≈ 5 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола.
Требования к основанию	Бетонная смесь должна быть одинакового качества. Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см. Бетонная плита должна иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа. Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. В случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Относительная влажность воздуха	От 30% до 98%

Инструкция по нанесению

Нанесение способы / оборудование	■ Машинное нанесение — автоматический дозатор совместно с лазерным скридом: Рассыпание Sikafloor®-3 QuartzTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 5 кг/м² за один раз. ■ Ручное нанесение В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-3 QuartzTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз — 3 кг/м², второй — 2 кг/м²). Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 5 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-3 QuartzTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола. ■ Затирка поверхности Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-3 QuartzTop. Важно Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-3 QuartzTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование водой сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время нанесения сухой смеси	Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси. При использовании автоматического дозатора и лазер-скрида рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. К затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины. При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру.
Нестабильность характеристик бетонной смеси, таких как содержание воды и цемента, может приводить к легкому изменению цвета поверхности.
Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.
Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно.
Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом.
Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-3 QuartzTop.
Очень важно правильное время нанесения и техника затирки.
При низкой влажности воздуха (ниже 40%) поверхность может посветлеть.
При высокой влажности воздуха (выше 80%) водоотделение и замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.
Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Швы
Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. Для заполнения швов используйте герметик Sikaflex® PRO-3WF или другой подходящий герметик Sikaflex®. Выбор герметика зависит от требований к полу. Перед нанесением герметика тщательно очистите швы и удалите из них остатки средства по уходу за бетоном.

Отверждение

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-3 QuartzTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).

Набор прочности

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Очистка / уход за поверхностью

Способы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-3 QuartzTop как можно раньше удаляйте появляющиеся загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Sikafloor®-CureHard-24

Прозрачный состав для упрочнения бетонной поверхности, предотвращения пылеотделения и средство по уходу за бетоном.

Описание продукта	Sikafloor®-CureHard-24 - однокомпонентный состав, представляющим из себя прозрачную жидкость на основе силиката натрия. Предназначен для упрочнения бетонной поверхности как свежеуложенного, так и затвердевшего бетона.
Применение	Горизонтальные отвердевшие (старые) или новые бетонные поверхности , где требуется обеспечить твердость поверхности наряду с износостойкостью от небольшой до средней. Например, при строительстве складов, промышленных объектов, складских помещений, торговых площадей, паркингов, а также на станциях техобслуживания, ангарах и т.п. Бетонные плиты , где не предъявляются специальные требования по уходу за бетоном. Подходит для наружных и внутренних работ.
Характеристики / Преимущества	Готовность к использованию Простота применения Повышает стойкость бетона к износу и воздействию химических веществ в сравнении с необработанным бетоном Уменьшает пыление бетонных полов Сокращает потери влаги свежеуложенным бетоном при твердении, предотвращая усадку Облегчает уборку Не желтеет Хорошая проникающая способность Отсутствие растворителей Отсутствие цвета и запаха Не загрязняет окружающую среду
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	Отчет GEOCISA № P-02/01457 от 23 мая 2002 по результатам тестов. Влагоудержание в соответствии с требованиями стандарта ASTM C-156.
Техническое описание продукта	
Вид	
Состояние /Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Металлические ведра емкостью 25 литров и металлические бочки емкостью 200 л.
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления , при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5ºC до + 30ºC, в сухих условиях. Защищать от замораживания.
Технические характеристики	
Химическая основа	Водный раствор силиката натрия
Плотность	~ 1.2 кг/л (при температуре равной +20°C)

Эффективность воздействия

ASTM C-156

	Потеря воды г/100 см²	Потеря воды в сравнении с ASTM 309 (100%=5.5 г/см²)	Потеря воды в сравнении с необработанным бетоном (100%=18.7 г/см²)
Sikafloor®-CureHard	10.92	198.5%	58.4%

Содержание твердых веществ

~ 24% (по весу)

Физико-механические свойства

Износостойкость

35% увеличение износоустойчивости в сравнении с бетоном марки С25 (≈В30)
Абразиметр Табера Н-22 для испытания на истирание, 1000 гр., 1000 циклов (ASTM D-4060)

Стойкость

Химическая стойкость

Данный продукт не предназначен для воздействия химических веществ.

Информация о системе

Структура системы

В качестве средства по уходу за бетоном: 1-2 слоя
В качестве упрочнителя бетонной поверхности: 1-2 слоя

Подробности по применению

Расход и дозировка

0.15 – 0.25 л/м²/слой (4-7 м²/л/слой)
Эта цифра получена теоретически и не учитывает дополнительный расход материала, обусловленный пористостью поверхности, ее профилем, перепадами уровня и технологическими потерями и т.п.

Требования к основанию

Свежеуложенный бетон:
На поверхности не должно быть выступившей воды, а также должна быть достигнута достаточная прочность для выполнения операций по заключительной отделке
Затвердевший / старый бетон:
Поверхность должна быть прочной, иметь явно выраженную текстуру, чистой, не должно быть наледи, цементного молока, стоячей воды, масла, смазки, старых покрытий и.т.п. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.
Если у Вас есть какие-либо сомнения, выполните пробное нанесение на небольшом контрольном участке.
Наилучшие результаты достигаются при обработке бетонных поверхностей Sikafloor®-CureHard-24 не ранее, чем через 7-14 дней после укладки бетона, или же после того как пройдет достаточно времени для гидратации цемента.

Подготовка основания

Только что положенный бетон:
Бетон должен быть подготовлен путем затирки и трамбовки подходящим ручным или механическим способом.
Затвердевший / старый бетон:
Основание должно быть подготовлено подходящим способом механической обработки, например, водой под высоким давлением или пескоструйной обработкой
Вся пыль, непрочно держащийся и рыхлый материал должны быть полностью удалены с поверхности перед тем, как приступать к нанесению данного материала с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания

от +5°C до +35°C.

Температура воздуха

от +5°C до +35°C.

Содержание влаги в основании

Состав можно наносить на свежеуложенный бетон на поверхности которого отсутствует выступившая вода.

Относительная влажность воздуха

Не более 100% .

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата и снижения риска получения неоднородного покрытия.

Инструкция по нанесению

Перемешивание

Материал Sikafloor®-CureHard-24 поставляется готовым к использованию.

Способы нанесения / Инструмент

Свежеуложенный бетон:
Нанесите материал равномерно и непрерывно, используя распылитель с низким рабочим давлением, сразу же, как только поверхность станет достаточно прочной, чтобы по ней можно было ходить, а также в достаточном количестве, чтобы нанесенная пленка оставалась влажной , по крайней мере, в течение 30 минут.
Спустя примерно 30-45 минут материал начинает густеть и становится скользким. Слегка смочите поверхность путем разбрызгивания воды для уменьшения скольжения, а затем обработайте поверхность в течение 10-20 минут при помощи щетки с мягкой щетиной или при помощи специальной машины для чистки полов. Спустя еще примерно 20 минут материал снова начнет густеть. Промойте пол и удалите излишний материал , при помощи швабры, пылесоса для влажной уборки или щетки.
Затвердевший / старый бетон:
Нанесите непрерывную сплошную пленку, используя распылитель с низким рабочим давлением.
Для обеспечения максимального проникновения материала в поверхность, втирайте его в поверхность при помощи щетки с мягкой щетиной или же при помощи машины для чистки полов (в течение 30 минут, как минимум) до тех пор, пока материал не начнет густеть и станет скользким. Слегка смочите поверхность водой для уменьшения скольжения, а затем вновь обработайте поверхность щеткой в течение 10-20 минут. После завершения этого процесса снова увлажните пол и удалите избыточный материал при помощи швабры, пылесоса для влажной уборки или щетки.
Для пористых поверхностей, имеющих грубую текстуру, а также для поверхностей, обработка которых производилась при помощи щетки, может потребоваться нанесение еще одного слоя.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.

Время выдержки и нанесение дополнительного слоя

В тех случаях, когда требуется нанесение 2 слоев с целью добиться максимального уплотнения, второй слой можно наносить спустя 2-4 часа после нанесения первого.
Перед нанесением последующего слоя, дайте подсохнуть предыдущему (не должно быть отлипа).

Температура	Время
+5ºC	~ 4 часа
+10ºC	~ 3.5 часа
+20ºC	~ 2 часа
+25ºC	~ 2 часа

Временные промежутки указываются приблизительно, конкретные значения определяются типом основания и условиями окружающей среды, в частности, температурой и относительной влажностью воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

В жаркую погоду (свыше +25ºC) храните материал Sikafloor®-CureHard-24 в прохладном месте непосредственно до его нанесения.
При низких температурах (ниже +15ºC) продукт может загустевать, что создает трудности при нанесении распылителем.
Не используйте распылители, которые ранее применялись для нанесения силиконов и других антиадгезивов.
Не смешивайте между собой разные составы материалов Sika® для ухода за бетоном и упрочнения, а также не смешивайте их с подобными материалами других производителей.
Перед нанесением материала убедитесь, что оборудование для распыления было тщательно очищено и не содержит остатков ранее наносимых составов для упрочнения поверхности.
Перед нанесением каких-либо систем покрытий на поверхность, обработанную Sikafloor®-CureHard-24, Sikafloor®-CureHard-24 должен быть полностью удален механическим способом.
Материал Sikafloor®-CureHard-24 повышает износостойкость поверхности в сравнении с необработанным бетоном той же самой марки.
Немедленно смывайте водой все брызги Sikafloor®-CureHard-24 со стекол, алюминиевых или зеркально отполированных поверхностей во избежание реакции.
Не наносите на основания, которые ранее были обработаны с использованием материалов по уходу за бетоном, упрочнителями или на которые был уложен асфальт до тех пор, пока эти слои не будут полностью удалены.
Используйте только в качестве средства по уходу за бетоном если иное не предусмотрено соответствующими документами.
Время загустевания может возрастать при низких температурах (ниже +10ºC), а также при высокой влажности (от 80% до 100%) или в ветреную погоду.

В жаркую погоду (свыше +25ºC) загустевание может происходить еще до того, как материал достаточно проник в поверхность. В таком случае, нанесите дополнительное количество материала Sikafloor®-CureHard-24 для того, чтобы поверхность продолжала оставаться влажной, в течение 30 минут.

При нанесении материала не оставляйте сухих пятен для того, чтобы добиться сплошности и однородности свойств обрабатываемой поверхности. Там, где это необходимо, промокайте, путем внесения дополнительного материала..

Как в случае свежеуложенного, так и в случае уже затвердевшего (старого) бетона, тщательно удаляйте все остатки или излишки нанесенного материала. Это условие является важным, так как выполнить эту задачу будет трудно, если материал успеет подсохнуть. Это также может приводить к возникновению малопривлекательных белых пятен. Оставшийся раствор не является токсичным, и его можно просто сливать в бытовую канализационную систему.

Улучшение технических характеристик оснований при использовании Sikafloor®-CureHard-24 будет в значительной степени зависеть от возраста бетона, содержания в нем цемента, влаги, от пористости бетона и степени проникновения материала в обрабатываемое основание.

Материал Sikafloor®-CureHard-24 не компенсирует низкие технические характеристики слабых оснований с низким содержанием цемента. Этот материал не предназначен для легких, очень пористых оснований, а также для бетонов с оголенным щебнем.

Материал Sikafloor®-CureHard-24 не скроет слишком заметных пятен или повышенного износа.

Набор прочности

Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
Полная эксплуатация	~ 6 часов	~ 5 часов	~ 4 часа

Замечание: Данные являются ориентировочными и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности воздуха.

Чистка и уход

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида полов после нанесения на них материала Sikafloor®-CureHard-24 нужно сразу же удалять все проливы, а также регулярно чистить полы вращающимися щетками, механическими скребками, моечными машинами с подачей воды под давлением, а также с применением моющих пылесосов. Используйте подходящие моющих средства и мастики.

Construction

Sikafloor®-156

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка (праймер), вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек

Описание	Sikafloor®-156 — не содержащая растворителей двухкомпонентная смола с низкой вязкостью.
Область применения	■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек. ■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований. ■ Как грунтовка для всех эпоксидных и полиуретановых полов Sika. ■ Вяжущее для выравнивающих растворов. ■ Для применения внутри и снаружи помещений.
Характеристики / преимущества	■ Низкая вязкость. ■ Хорошая проникающая способность. ■ Высокая адгезия. ■ Отсутствие растворителей. ■ Легкость нанесения. ■ Быстрый набор прочности. ■ Универсальность использования. ■ Пригодна для применения вне помещений.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент B: коричневатая жидкость
Упаковка	Компонент A: банки 1,875 кг, 7,5 кг и 18,75 кг Компонент B: банки 0,625 кг, 2,5 кг и 6,25 кг Компоненты A + B: упаковки 2,5 кг, 10 кг и 25 кг, предварительно расфасованные Крупная расфасовка: компонент A: бочки 180 кг и 1000 кг; компонент B: бочки 60 кг, 180 кг и 1000 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5ºC до + 30ºC, в сухих условиях.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,10 кг/л Компонент B: ≈ 1,02 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие
Смола: ≈ 70 МПа
Раствор: ≈ 95 МПа (7 дней / +23 °C / 50% отн. влажность) (EN 196-1)

Прочность на изгиб
Смола: ≈ 75 МПа
Раствор: ≈ 30 МПа (7 дней / +23 °C / 50% отн. влажность) (EN 196-1)

Адгезия
> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)

Твердость по Шору D
83 (7 дней / +23 °C / 50% отн. влажность) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

■ Грунтовка
Низко- и среднепористый бетон: 1 x Sikafloor®-156.
Сильнопористый бетон: 2 x Sikafloor®-156.
■ Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®-156.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1 – 0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
■ Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®-156.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1 – 0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
■ Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
Праймер: 1 x Sikafloor®-156.
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156.
Стяжка: 1 x Sikafloor®-156 + песчаная смесь.
Для стяжек толщиной 15–20 мм подходит следующий состав заполнителя:
25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
25 частей кварцевого песка 0,4–0,7 мм;
25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
25 частей кварцевого песка 2–4 мм.
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. В зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно-держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами. Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 75 : 25 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты (до достижения однородной смеси). Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-156 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование. Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. Не используйте гравитационный смеситель.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Грунтовка Sikafloor®-156 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. ■ Выравнивающая стяжка Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины. ■ Адгезионный слой Наносите Sikafloor®-156 валиком, кистью или резиновым шпателем. ■ Стяжка/ремонтный раствор Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	12 часов	2 день

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-156 на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-156 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Полимербетонная стяжка из Sikafloor®-156 не годится для постоянного или частого контакта с водой без устройства финишного герметизирующего слоя.
Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать исходя из практического опыта.
При работах на улице наносите материал только при понижении температуры. Если выполнять работы при повышении температуры, возможно появление точечных дефектов из-за выходящего из основания воздуха.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Конструкционные швы необходимо выполнить заново.
Рекомендации:
неподвижные трещины заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол;
динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы и появлению трещин снова.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20°C	≈ 12 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30°C	≈ 6 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-161

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка (праймер), вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-161 — бюджетная, не содержащая растворителей двухкомпонентная смола с низкой вязкостью.
Применение	■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек. ■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований. ■ Как грунтовка для бюджетных эпоксидных напольных покрытий Sikafloor®-263 SL и Sikafloor®-264 . ■ Вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек. ■ В качестве подстилающего слоя под покрытия Sikafloor. ■ Для применения внутри и снаружи помещений.
Характеристики / преимущества	■ Низкая вязкость. ■ Хорошая проникающая способность. ■ Высокая адгезия. ■ Отсутствие растворителей. ■ Легкость нанесения. ■ Быстрый набор прочности. ■ Универсальность использования. ■ Пригодна для применения вне помещений.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент А: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент В: коричневатая жидкость
Упаковка	Компонент А: бочка 220 кг Компонент В: бочка 177 кг., 59 кг. Компоненты А + В: 1 бочка Комп. А (220 кг.) + 1 бочка Комп. В (59 кг.) = 279 кг. 3 бочки Комп. А (220 кг.) + 1 бочка Комп В (177 кг.) = 837 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 ^{0}C до ^{0} 30 &C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,6 кг/л Компонент В: ≈ 1,0 кг/л Смесь А + В: ≈ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Адгезия > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)

Твердость по Шору D 77 (7 дней / +23 °C / 50% отн. влажность) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия и только в комбинации с высоконаполненными напольными покрытиями Sikafloor толщиной не менее 3–4 мм.

Информация о системе

Описание систем нанесения

■ Грунтовка
Низко- и среднепористый бетон: 1 x Sikafloor®-161.
Сильнопористый бетон: 2 x Sikafloor®-161.
■ Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
■ Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
■ Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5–3,0 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм).
■ Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
Праймер: 1 x Sikafloor®161.
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®161.
Стяжка: 1 x Sikafloor®161 + песчаная смесь.
Для стяжек толщиной 15–20 мм рекомендован следующий состав заполнителя:
25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
25 частей кварцевого песка 0,4–0,7 мм;
25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
25 частей кварцевого песка 2–4 мм.
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. В зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5-3,0 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + дополнительно можно присыпать песком 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м² смеси (0,9 кг/м² смолы + 0,9 кг/м² кварцевого песка) / мм толщины слоя ≈ 4,0 кг/м²
Адгезионный слой	Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (толщина 15 — 20мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами. Слабые места должны быть удалены, а дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 79 : 21 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®161 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование. Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. Не используйте гравитационный смеситель.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Грунтовка Sikafloor®161 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. ■ Выравнивающая стяжка Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины. ■ Подстилающий слой Sikafloor®161 вылить на поверхность и равномерно распределить с помощью зубчатого шпателя. Сразу прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания. При необходимости произвести присыпку песком. Песок рассыпать не ранее 15 мин и не позднее 30 мин с момента нанесения Sikafloor®161. Сперва равномерно рассыпать небольшое количество песка, а затем рассыпать до насыщения. ■ Адгезионный слой Наносите Sikafloor®161 валиком, кистью или резиновым шпателем. ■ Стяжка / ремонтный раствор Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®161 на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®161 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Полимербетонная стяжка из Sikafloor®161 не годится для постоянного или частого контакта с водой без устройства финишного герметизирующего слоя.
Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать исходя из практического опыта.
При работах на улице наносите материал только при понижении температуры. Если выполнять работы при повышении температуры, возможно появление точечных дефектов из-за выходящего из основания воздуха.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Конструкционные швы в основании необходимо повторить заново в полимерном покрытии.
Неподвижные трещины — расшить и заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол.
Динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы напольного покрытия и повторному появлению трещин.
В определенных условиях нагрев основания или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с точечными механическими нагрузками могут привести к появлению отпечатков на поверхности напольного покрытия.
При необходимости прогрева помещения для нанесения напольного покрытия не используйте нагревательное оборудование, работающее на бензине, газе, мазуте или твердом топливе. Оборудование такого типа вырабатывает большое количество CO_2 и водяных паров, которые могут оказать негативное воздействие на внешний вид покрытия. Используйте только электрические тепловентиляторы.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Sikafloor®-162

Двухкомпонентное эпоксидное вяжущее для приготовления полимер-растворов, стяжек и финишных покрытий

Описание материала	Sikafloor®-162 — это двухкомпонентная прозрачная низковязкая слабожелтеющая эпоксидная смола без растворителей.
Применение	■ Прозрачное вяжущее для приготовления полимер-растворов и стяжек с цветным кварцевым песком. ■ Прозрачный финишный слой для полимер-растворных стяжек с цветным кварцевым песком и для гладких покрытий, полностью засыпанных цветными чипсами. ■ Пригодно для механической нагрузки от средней до среднетяжелой. ■ Особенно рекомендуется для пищевой и фармацевтической промышленности, для демонстрационных залов и т. п.
Характеристики / преимущества	■ Прозрачное. ■ Слабо желтеет. ■ Хорошая механическая прочность и износостойкость. ■ Отсутствие растворителей. ■ Низкая вязкость. ■ Простота нанесения. ■ Многофункциональное вяжущее.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / цвета	Смола — компонент А: прозрачная жидкость. Отвердитель — компонент В: желтоватая жидкость. Под воздействием ультрафиолетового излучения происходит изменение цвета (пожелтение), но это не оказывает воздействия на характеристики и функциональные свойства покрытия.
Упаковка	Компонент А: емкости 6,7 кг Компонент В: емкости 3,3 кг Юнипак А + В: предварительно развешенные упаковки 10 кг Большая расфасовка: компонент А: бочки 200 кг компонент В: бочки 200 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1,0 кг/л Смесь А + В: ≈ 1,1 кг/л Полимеррастворр: ≈ 2,0 кг/л Все данные при +23 °C

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие
Полимеррастворр (пропорции смола : песок = 1 : 10):
≈ 75 МПа (7 дней / +23 °C) (EN-196-1)

Прочность на изгиб
Полимеррастворр (пропорции смола : песок = 1 : 10):
≈ 20 МПа (7 дней / +23 °C) (EN-196-1)

Твердость по Шору D
83 (7 дней / +23 °C) (DIN 53505)

Износостойкость
47 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость
Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

■ Терраццо (до 10 мм толщины):
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком (0,4–0,7 мм);
полимеррастворр: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0,3–1,8 мм);
пропитка: 1 x Sikafloor®-162 (при необходимости);
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-162.
Примеры типичных смесей песков (частей по массе):

Sikafloor®-162	Фракционный состав				
	0,3–0,8 мм	0,6–1,2 мм			1,0–1,8 мм
1 часть	4 части	3 части	1 часть		2 части
смешанное вяжущее (A + B)	белый кварцевый песок	белый кварцевый песок	70% голубой кварцевый песок	30% черный кварцевый песок	белый кварцевый песок

■ Шведское терраццо (≈ 6 мм):
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком (0,4–0,7 мм);
полимеррастворр: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0,3–3,0 мм) + кварцевая мука;
пропитка: 1 x Sikafloor®-162 (при необходимости);
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-162.
■ Компактная стяжка для пола (≈ 3 мм):
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком (0,4–0,7 мм);
полимеррастворр: 1 x Sikafloor®-162 + цветной кварцевый песок (0,3–1,2 мм) + кварцевая мука;
засыпка: цветной кварцевый песок (0,7–1,2 мм);
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-162.
■ Финишное покрытие для шероховатых высоконаполненных покрытий:
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-162.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка Засыпка	Sikafloor®-156 Кварцевый песок (0,4–0,7 мм)	0,3–0,5 кг/м²0,8–1,0 кг/м²
Полимеррастворр терраццо	1 часть Sikafloor®-162 + 10 частей цветного кварцевого песка (0,3–1,8 мм)	≈ 2,0 кг/м²/мм
Шведский полимеррастворр терраццо	1 часть Sikafloor®-162 + 7,5 части цветного кварцевого песка (0,3–3,0 мм) + 0,5 части кварцевой муки	≈ 2,0 кг/м²/мм

Компактная стяжка для пола	1 часть Sikafloor®-162 + 0,5 части цветного кварцевого песка (0,7–1,2 мм) + 0,5 части кварцевой муки	≈ 2,0 кг/м²/мм
Засыпка	Цветной кварцевый песок (0,7–1,2 мм)	≈ 4 кг/м²
Пропитка	Sikafloor®-162	≈ 1,4 кг/м²
Финишное покрытие для высоконаполненных систем* / полимер-растворов	Sikafloor®-162	0,5–0,7 кг/м²

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

80% макс.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 67 : 33 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
При приготовлении полимеррастворов вылейте предварительно смешанный Sikafloor®-162 в заполнитель и перемешайте до получения однородной смеси.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-162 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.
Для приготовления полимеррастворa используйте миксер принудительного перемешивания. Нельзя использовать гравитационную бетономешалку.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.

■ Грунтовка
Основание должно быть загрунтовано полностью, без пропусков. При необходимости нанесите два слоя грунтовки. Наносите Sikafloor®-156 кистью, валиком или раклей.
■ Терраццо полимеррастворr / компактная стяжка:
Наносите полимеррастворr/стяжку ровным слоем, используя при необходимости правило и направляющие. После короткого времени выдержки затрите поверхность теркой или затирочной машиной с лопастями с фторопластовым (тефлоновым) покрытием (обычно 20–90 об./мин).
■ Пропитка
■ Равномерно распределите Sikafloor®-162 с помощью шпателя или ракли и прокатайте короткошерстным нейлоновым валиком.
■ Финишный слой
Равномерно распределите Sikafloor®-162 с помощью короткошерстного нейлонового валика или ракли.
Для получения бесшовного покрытия следующий участок должен обрабатываться, пока предыдущий участок еще липкий (в течение времени жизни материала на предыдущем участке).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 90 минут
+20 °C	≈ 50 минут
+30 °C	≈ 30 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-162 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-162 на Sikafloor®-162:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-162 на основания, где существует риск капиллярного подъема влаги.
Свежеуложенный Sikafloor®-162 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Перед выполнением работ необходимо сделать пробный участок для подтверждения цветовой гаммы заполнителя и его фракционного состава.
Инструмент

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Sikafloor®-163 T

Нежелтеющая эпоксидная смола для финишных слоёв Sikafloor Terrazzo

Описание продукта	Sikafloor®-163 T — это нежелтеющая бесцветная двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержит растворителей.
Область применения	Финишный слой для полов Sikafloor Terrazzo в пищевой и фармацевтической промышленности, типографиях и ремонтных мастерских
Достоинства	■ Не желтеет. ■ Тиксотропная. ■ Высокая механическая прочность. ■ Низкая вязкость. ■ Удобство в работе. ■ Быстрый набор прочности.
Внешний вид	Бесцветный — прозрачный
Форма поставки	Емкости по 10 кг (компоненты A + B)
Срок годности	В закрытой заводской упаковке при температуре от +5 °C до +30 °C в течение 1 года с даты изготовления.

Данные по продукту

Нанесение / расход материала	■ Праймер Sikafloor-161 примерно 0,3–0,5 кг/м². На праймер следует равномерно набросать сухой песок 0,7–1,2 мм с расходом 0,8 кг/м². ■ Sikafloor Terrazzo Пропорции: 1 часть по массе Sikafloor 162 (A + B); 12,5 части Sikafloor Terrazzo компонент C (стандарт). Расход: примерно 2 кг/м² смеси на 1 мм толщины слоя. ■ Финишный слой 0,3–0,4 кг/м² Sikafloor 163 T. В зависимости от требуемой текстуры поверхности может потребоваться нанесение еще одного слоя с расходом 0,15 кг/м².
Пропорции смешивания	Частей по весу: A : B = 3 : 1.

Технические данные

Вид	Твердение	Показатель
Плотность		прим. 1,1 кг/л (компоненты A + B)
Твердость D Шора	7 дней / 23 °C	прим. 83

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Смешивание

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером (300–400 об./мин), добавьте компонент B и перемешайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Перелейте в чистую емкость и еще раз перемешайте.

Температура воздуха и основания

Минимальная: +10 °C
Максимальная: +30 °C
Относительная влажность воздуха: макс. 80 %
Температура должна быть на 3 °C выше точки росы.

Время жизни

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Sikafloor®-163 T	60 мин	15 мин	10 мин

Перерыв между слоями

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Sikafloor-161 **Мин.**	1 день	8 ч	5 ч
Sikafloor-162 **Мин.** **Макс.**	1 день 4 дня	10 ч 2 дня	5 ч 1 день
Sikafloor-163 T **Мин.** **Макс.**	1 день 4 дня	10 ч 2 дня	5 ч 1 день

Набор прочности

Температура основания	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Допустимо хождение	24 ч	12 ч	6 ч
Допустимы небольшие нагрузки	5 дней	3 дня	2 дня
Допустимы полные нагрузки	10 дней	7 дней	5 дней

Финишные слои

Sikafloor-162 можно покрывать Sikafloor-163 T и Sikafloor 356 N.

Очистка инструмента

Инструмент очищается растворителем C или очистителем Colma немедленно после использования (не дожидаясь схватывания материала).

Construction

Sikafloor®-263 SL

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий

Описание	Sikafloor®-263 SL — бюджетная двухкомпонентная эпоксидная смола универсального применения. Благодаря низкой вязкости смолы можно получать самовыравнивающиеся и текстурные высоконаполненные покрытия.
Область применения	■ Для устройства самовыравнивающихся и высоконаполненных покрытий бетона и цементных стяжек, подверженных от средней до среднетяжелой изнашивающей нагрузке, например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др. ■ Нескользящее покрытие рекомендуется для влажных производств, например, пивоваренной и пищевой промышленности, производственных ангаров и др.
Характеристики / преимущества	■ Высокая наполняемость песком. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Не содержит растворителей. ■ Плотная, глянцевая поверхность. ■ Можно получить нескользящую поверхность.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент А: цветная жидкость Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость 5 стандартных цветов: RAL7030, RAL7032, RAL7035, RAL7037, RAL7040 Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание или изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент А: бочка 220 кг Компонент В: бочка 177 кг., 59 кг. Компоненты А + В: 1 бочка Комп. А (220 кг.) + 1 бочка Комп. В (59 кг.) = 279 кг. 3 бочки Комп. А (220 кг.) + 1 бочка Комп В (177 кг.) = 837 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,50 кг/л Компонент В: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь А + В: ≈ 1,43 кг/л Наполнение песком 1 : 1: ≈ 1,84 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 50 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Износостойкость	60 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	66 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	**Сухое тепло**
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

■ Самовыравнивающееся покрытие 1,5–3,0 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161,
покрытие: 1 x Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)).
■ Шероховатое покрытие (засыпка песком), примерно 4 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161,
покрытие: 1 x Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)),
засыпка: кварц. песок (0,4–0,7 мм) до насыщения,
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-264.

Нанесение

Расход Дозировка по массе

Система	**Материал**	**Расход**
Грунтовка	**Sikafloor®-156 / -161**	**0,3–0,5 кг/м²**
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / 161	См. описание Sikafloor®-156 / -161
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1,5–3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-263 SL+ 1 часть кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм))	1,9 кг/м² смеси (0,95 кг/м² смолы + 0,95 кг/м² кварц. песка) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ≈ 4,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261SL + 1 часть кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) + засыпка песком 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м² 2,00 кг/м² ≈ 6,0 кг/м² ≈ 0,7 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C

Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 79 : 21 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,08–0,25 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B (время перемешивания — 2 минуты) до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-263 SL необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Выравнивающая стяжка Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / -161 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156 / -161). ■ Основной слой, гладкий Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. ■ Нескользящее, шероховатое покрытие Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком. ■ Финишное покрытие Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать в перекрестных направлениях короткошерстным валиком.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-161:

Температура основания	Температура основания	Температура основания
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-263 SL:

Температура основания	Температура основания	Температура основания
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-263 SL на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-263 SL необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 / -161 при последующем нанесении высоконаполненного покрытия необязательно.
Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.
■ Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие № 25;
зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-263 SL из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-263 SL в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Sikafloor®-264

Двухкомпонентная эпоксидная смола для финишных покрытий

Описание	Sikafloor®-264 — двухкомпонентная бюджетная цветная эпоксидная смола. Не содержит растворителей.
Область применения	■ Для устройства тонкослойных окрасочных покрытий для бетонных и цементных стяжек, подверженных изнашивающей нагрузке от средней до среднетяжелой (например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.). ■ В качестве финишного покрытия эпоксидных высоконаполненных шероховатых напольных покрытий.
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая и механическая стойкость. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Не содержит растворителей. ■ Плотная, глянцевая поверхность. ■ Можно получить нескользящую поверхность.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость 5 стандартных цветов: RAL7030, RAL7032, RAL7035, RAL7037, RAL7040 Если требуются другие цвета, используйте материал Sikafloor®-261. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент A: бочка 220 кг Компонент B: бочка 177 кг., 59 кг. Компоненты A + B: 1 бочка Комп. A (220 кг.) + 1 бочка Комп. B (59 кг.) = 279 кг. 3 бочки Комп. A (220 кг.) + 1 бочка Комп B (177 кг.) = 837 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,64 кг/л Компонент B: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь A + B: ≈ 1,4 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

■ Тонкослойное покрытие, нанесение валиком
Грунтовка: 1 слой Sikafloor®-161
Покрытие: 2 слоя Sikafloor®-264
Замечание: при небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-161 необязательно.
■ Шероховатое покрытие (засыпка песком) примерно 4 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-161
Покрытие: 1 x Sikafloor®-263SL + кварц. песок (0,1–0,3 мм)
Засыпка: кварц. песок (0,4–0,7 мм), засыпка до насыщения
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-264

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	**Sikafloor®-161**	**0,35–0,55 кг/м²**
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-161	См. описание Sikafloor®-161
Тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-264	0,25–0,3 кг/м² на слой
Шероховатое покрытие с\ засыпкой песком (толщина ≈ 4.0 мм)	1 часть Sikafloor®-263SL + 1 часть кварц. песка (0,1–0,3 мм) + засыпка песком 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м² 2,00 кг/м² ≈ 6,0 кг/м² ≈ 0,7 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более < 4 весовых %.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80%

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 79 : 21 (частей по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Кварцевый песок 0,08–0,25 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-264 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
■ Выравнивающая стяжка
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание к Sikafloor®-161).
■ Тонкослойное покрытие
Sikafloor®-264 наносится коротокошерстным валиком (прокатка вдоль и поперек).
■ Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) коротокошерстным валиком.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-264 на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-264 на Sikafloor®-263SL:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-261 на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-264 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-161 при последующем нанесении тонкослойного или нескользящего покрытия необязательно.
Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.
■ Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие № 25, зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-264 из одной партии.
При определенных условиях точечные нагрузки в сочетании с подогревом пола могут привести к появлению отпечатков на поверхности пола.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-264 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Sikafloor®-266 CR

Двухкомпонентное самовыравнивающееся текстурное гладкое тонкослойное эпоксидное покрытие, без растворителей

Описание	Sikafloor®-266 CR — это двухкомпонентное эпоксидное покрытие с низким содержанием растворителей, пригодно для получения самовыравнивающихся текстурных и гладких тонкослойных покрытий, разработано для «чистых» помещений.
Область применения	■ Специально разработано для «чистых» помещений с жесткими требованиями по низкому содержанию растворителей и беспыльности. ■ Также пригодно как твердое износостойкое покрытие для автомобильной и фармацевтической промышленности, складов.
Характеристики / преимущества	■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Легкость уборки. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Отсутствие растворителей. ■ Глянцевая поверхность. ■ Возможно получение нескользящей поверхности.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Сертификат по пылевыделению Sikafloor-266 CR: CSM Statement of Qualification — ISO class 3 – Report No. SI 0701-385. Данные по выделению паров/газов Sikafloor-266 CR (90 °C) — M+W Zander Holding AG. Изучение молекулярной эмиссии Sikafloor-266 CR (Project CV060813) в соответствии с требованиями агентства по охране окружающей среды США (USEPA). Пожаробезопасность соответствует EN 13501-1, Report-No. 2007-B-1784/1, MPA Dresden, Germany, May 2007.
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / цвета	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов
Упаковка	Компонент A: контейнер 20 кг Компонент B: контейнер 5 кг Юнипак A + B: предварительно развешенные упаковки по 25 кг
Хранение	
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,60 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,02 кг/л Смесь: ≈ 1,45 кг/л Наполненная смола 1 : 0,4 (смола : песок) ≈ 1,66 кг/л Все данные при +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 80 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 39 МПА (28 дней / +23 °C) (EN 13892-2)
Адгезия к бетону	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	84 (14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	45 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 16 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

■ Гладкое тонкослойное покрытие
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156
Покрытие: 2 x Sikafloor®-266 CR
Замечание: в случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания грунтовка поверхности Sikafloor®-144 / -156 необязательна.
■ Текстурное покрытие
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156
1-й слой: 1 x Sikafloor®-266 CR
2-й слой: 1 x Sikafloor®-266 CR с добавлением Extender T
Для повышения нескользкости во второй слой Sikafloor®-266 CR можно добавить заполнитель, но в этом случае повысится пылевыделение с поверхности.
Замечание: в случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания грунтовка поверхности Sikafloor®-144 / -156 необязательна.
■ Самовыравнивающая система
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-266 CR с наполнением кварцевым песком f 0,1–0,3 мм

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	**Sikafloor®-144 / -156**	**0,3–0,5 кг/м²**
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-144 / -156 mortar	См. описание Sikafloor®-144 / -156
Гладкое тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-266 CR	0,4–0,6 кг/м² на каждый слой
Текстурное покрытие	1-й слой Sikafloor®-266 CR 2-й слой Sikafloor®-266 CR + Extender T	0,4–0,6 кг/м² 0,7–0,8 кг/м² 1,5–2% (по массе)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-266 CR с наполнением кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² Смола + кварцевый песок
		15–20 °C: 1 : 0,3 части по массе (1,9 + 0,6 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,4 части по массе (1,8 + 0,7 кг/м²)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+15 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+15 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть капиллярного подсоса влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	80% макс.
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 4: 1 (по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. Когда компоненты A и B будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Оборудование для перемешивания	Для перемешивания Sikafloor®-266 CR нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.
Метод нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. ■ Выравнивание Перед нанесением Sikafloor®-266CR необходимо выровнять поверхность. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®-144 / -156 (см. описание). Гладкое тонкослойное покрытие Sikafloor®-266 CR наносится коротшерстным валикоms (вдоль и поперек). ■ Текстурное покрытие Sikafloor®-266 CR наносится зубчатым шпателем, после прокатывается текстурным валиком (вдоль и поперек). ■ Гладкое самовыравнивающееся покрытие Sikafloor®-266 CR наливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Для получения гладкой поверхности разгладьте плоской стороной шпателя или валиком. Сразу после этого (в течение 10 мин после нанесения) прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни материала	

Температура	Время
+15 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-144:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часа	2 дня
+30 °C	6 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	8 часо в	2 дня
+30 °C	5 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-266 CR:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Не наносите Sikafloor®-266 CR на основания, где существует риск подъема влаги.
Не присыпайте грунтовку песком.
Свежеуложенный Sikafloor®-266 CR должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
■ Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатые шпатели для гладких поверхностей: например, большой шпатель № 565, зубчатое лезвие № 25;
зубчатые шпатели для текстурной поверхности: например, шпатель № 999, распределитель № 777, зубчатое лезвие № 23.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-266 CR должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+15 °C	≈ 48 часов	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 36 часов	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 24 часа	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Очистка / уход

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-266 CR необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Sikafloor®-280

Трехкомпонентный эпоксидно-песчаный раствор

Описание	Sikafloor®-280 — это трехкомпонентный эпоксидно-песчаный раствор без растворителей. Состоит из эпоксидного вяжущего и кварцевого песка с максимальной фракцией 1,2 мм. Все компоненты предварительно расфасованы в правильных пропорциях.
Область применения	Стяжки из полимерраствора с толщиной 2–10 мм. Для работы в условиях тяжелой изнашивающей нагрузки (металлообрабатывающая промышленность, типографии, въезды и т. п.). Ремонтный состав для полов и строительных объектов (например, мостов и т. п.). Фиксация ба люстрад и т. п.
Характеристики / преимущества	■ Очень высокая износостойкость. ■ Очень высокая ударостойкость. ■ Высокая прочность на сжатие и изгиб. ■ Высокая адгезия. ■ Отсутствие растворителей. ■ Поставляется в предварительно расфасованном виде. ■ Удобство и простота нанесения.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Пригоден в качестве ремонтного материала для бетонных дорог. Немецкий стандарт MEB-3. Report No. P 1658, Polymer Institut, Germany.
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / цвет	Смола — компонент A: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент B: коричневатая жидкость Кварцевый песок — компонент C: серый порошок RAL 7032
Упаковка	Компонент A: емкости 1,975 кг Компонент B: емкости 0,625 кг Юнипак A + B: предварительно развешенные упаковки по 2,5 кг Компонент C: мешок 25 кг Юнипак A + B + C: предварительно развешенные упаковки по 27,5 кг
Хранение	
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,10 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,02 кг/л Полимер-раствор: ≈ 2,2 кг/л (A+B+C) Все данные при +23 °C.
Содержание твердых веществ	Смола: ≈ 100% (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие ≈ 80 МПа (7 дней / +23°) (EN-196-1)

Прочность на изгиб ≈ 30 МПа (7 дней / +23°) (EN-196-1)

Адгезия > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Полимер-растворная стяжка (2–10 мм толщины) / ремонтный раствор
Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-156
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156
Стяжка: 1 x Sikafloor®-280
Полимер-растворная стяжка (2–10 мм толщины), рекомендованная для выдерживания химического воздействия
Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-156
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156
Стяжка: 1 x Sikafloor®-280
Пропитка: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T
Покрытие: например, Sikafloor®-261 / -381 N / -390
*Необходимо на сильно абсорбирующем основании.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (2–10 мм толщины)	1 x Sikafloor®-280	≈ 2,2 кг/м²/мм
Пропитка	1 часть Sikafloor®-156 + 0,015 части Extender T	0,3–0,8 кг/м²
Покрытие	Например, Sikafloor®-261 / -381 N / -390	см. описание материалов

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха +10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	80% макс.
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B : компонент C = 7,5 : 2,5 : 100 (по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. После смешивания компонентов A и B добавьте компонент C и, при необходимости, Extender T и перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Оборудование для перемешивания	Для перемешивания Sikafloor®-280 (компоненты A + B) нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент. Для приготовления полимер-раствора Sikafloor®-280 (компоненты A + B + C) используйте миксер принудительного перемешивания. Нельзя использовать гравитационную бетономешалку.
Метод нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. Для сильно абсорбирующих оснований предварительно загрунтуйте поверхность. Перед нанесением адгезионного слоя грунтовка должна быть сухой на ощупь. Грунтовка Основание должно быть загрунтовано полностью, без пропусков. Наносите Sikafloor®-156 кистью, валиком или раклей. Адгезионный слой Основание должно быть обработано полностью, без пропусков. Наносите Sikafloor®-156 кистью, валиком или раклей. Полимер-раствор / стяжка Наносите полимер-раствор/стяжку ровным слоем на еще липкий адгезионный слой, используя при необходимости правило и направляющие. После короткого времени выдержки затрите поверхность теркой или затирочной машиной с лопастями с фторопластовым (тефлоновым) покрытием (обычно 20–90 об./мин). Затирочные машины используются при толщине стяжки более 8 мм.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни материала	

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 25 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-280 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	14 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-280 на основания, где существует риск подъема влаги.
Свежеуложенный Sikafloor®-280 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Полимер-раствор Sikafloor®-280 до нанесения финишного слоя не должен контактировать с водой.
■ Инструмент
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Для точного соответствия цвета покрытия убедитесь, что песок одного цвета. Песок является природным материалом и возможны вариации цвета.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 14 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Construction

Construction

Sikafloor® -381 N

Двух компонентное эпоксидное покрытие стойкое к химическому и механическому воздействию.

Описание	Sikafloor®-381N – двух компонентная, цветная, эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.
Применение	■ Стойкое к химическим и механическим воздействиям покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала).
Характеристики / Преимущества	■ Высокая химическая стойкость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Непроницаема для жидкостей ■ Износостойкая ■ Возможность устройства шероховатого, не скользкого покрытия

Описание продукта

Вид

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость. Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость. Практически неограниченный выбор цветов. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Комп. А: 21.25 кг контейнеры Комп. В: 3.75кг контейнеры Комп. А+В: 25 кг комплект.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В: Данные при температуре +23°C	~ 1,77 кг/л ~ 1,04 кг/л ~ 1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)		

Механические/ Физические характеристики

Прочность на сжатие	>80 МПа (после 14 дней / +23°C)	(DIN 53 505)
Прочность на изгиб	> 55 МПа (14дней / +23°C)	(DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Твёрдость по Шору D	82 (после 7 дней / +23°C)	(DIN 53 505)

Растяжение на разрыв	~ 20% (8 дней/ +23 °C)		(DIN 53455)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 N наполненный песком
Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 2 x Sikafloor®- 381 N + Extender T
Шероховатое покрытие
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-381 N рассыпать до насыщения кварц. песок
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 N + 5 % по весу Thinner C

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (1.8 – 2.8 мм)	Sikafloor®-381 N наполненное кварц. Песком 0,1-0,3мм	1.8 кг/м²/мм вяжущее + песок 10-15°C: без песка 15-20°C: 1:0,1 вес.частей (1,65+0,15кг/м²) 20-30°C: 1:0,2 вес.частей (1,5+0,3кг/м²)
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (Толщина покрытия ~ 1.5мм)	Sikafloor®-381 N + 2.5 – 4% по весу Extender T	2 x 1.25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (Толщина покрытия ~ 2.5мм)	Sikafloor®- 381 N рассыпать до насыщения карбидом кремния 0,5-1мм или кварц. песком 0.4 - 0.7 мм	1,6 кг/м² смола без наполнения Кварц. песок или карбид кремния (5-6 кг/м²)
Финишное покрытие	Sikafloor®- 381 N + 5% по весу Thinner C	0.75 – 0.65 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно-держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80% .
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. A : комп. B = 85 : 15 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-390 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / Инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность): Sikafloor®-381N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха. Гладкая система(вертикальная поверхность): Первый слой Sikafloor®-381 N перемешанный с 2.5 - 4 % (по весу) Extender T наноситься шпателем. После отверждения, нанести шпателем второй слой Sikafloor®-381 N перемешанный с 2.5 – 4 % (по весу) Extender T. Нескользящее, шероховатое покрытие: Sikafloor®-381 N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем после чего свежий слой присыпается карбидом кремния /кварцевым песком до насыщения. После отверждения не закреплённые частицы должны быть удалены щёткой или пылесосом. Финишный слой (Sikafloor®-381 N + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-381 N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 N на Sikafloor®-381 N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	48 часов
+20°C	18 часов	24 часа
+30°C	12 часов	12 часов

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-381 N на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-381 N необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких износостойких слоев:
н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однотонного цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®- 381N из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 10 дней
+20°C	~ 18 часов	~ 2 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 12 часов	~ 1 день	~ 5 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твёрдыми колёсами дать отвердеть в течение 3 недель.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-390 в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Sikafloor®-390

Двух компонентное эластичное эпоксидное покрытие стойкое к химическому воздействию.

Описание	Sikafloor®-390 – двух компонентная эластичная, окрашенная эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.
Применение	■ Перекрывающее трещины и химически стойкое покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала).
Характеристики / Преимущества	■ Высокая химическая стойкость. ■ Перекрывает трещины ■ Непроницаема для жидкостей

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	Удовлетворяет требованиям “Water protect system”, Z-59.12-107,DIBt, Germany

Описание материала

Вид

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость. Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость. Практически неограниченный выбор цветов. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Комп. А: 21.25 кг контейнеры Комп. В: 3.75кг контейнеры Комп. А+В: 25 кг комплект.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5ºC до + 30ºC, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В: Данные при температуре +23°C	~ 1,73 кг/л ~ 1,05 кг/л ~ 1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)		

Механические/ Физические характеристики

Прочность на изгиб	~ 10 МПа	(8 дней / +23°C)	(DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)		(ISO 4624)
Твёрдость по Шору D	60 (после 14 дней / +23°C)		(DIN 53 505)

Растяжение на разрыв	~ 20% (8 дней/ +23 °C)		(DIN 53455)
Износостойкость	75 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Перекрытие трещин	~0,25 мм, статический	2 года	ZG(German Standard for water protection)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®- 390
Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 2 x Sikafloor®- 390 + Extender T
Шероховатое покрытие (жесткое)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-390 рассыпать до насыщения кварц. песок
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®- 390 + 5 % по весу Thinner C
Шероховатое покрытие (перекрывающее трещины)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие(1ый слой): 1 x Sikafloor®-390
Покрытие(2ой слой): 1 x Sikafloor®-390 рассыпать до насыщения кварц. песок
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (1.8 – 2.8 мм)	Sikafloor®-390	1.6 кг/м²/мм
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (Толщина покрытия ~ 1.5мм)	Sikafloor®-390 + 2.5 – 4% по весу Extender T	2*1.25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (Толщина покрытия ~ 2.5мм)	Sikafloor®- 390 рассыпать до насыщения кварц. песок 0.4 - 0.7 мм	1,6 кг/м² смола без наполнения
		Кварц. песок и корбид кремния 0.4 - 0.7мм (5-6 кг/м²)
Финальное покрытие	Sikafloor®- 390 + 5% по весу Thinner C	0.75 – 0.65 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80% .
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. A : комп. B = 85 : 15 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 3 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-390 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / Инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность): Sikafloor®-390 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха. Гладкая система(вертикальная поверхность): Первый слой Sikafloor®-390 перемешанный с 2.5 - 4 % (по весу) Extender T наноситься шпателем. После отверждения, нанести шпателем второй слой Sikafloor®-390 перемешанный с 2.5 – 4 % (по весу) Extender T. Нескользящее, шероховатое покрытие: Sikafloor®-390 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем после чего свежий слой присыпается карбидом кремния /кварцевым песком до насыщения. После отверждения, не закреплённые частицы должны быть удалены щёткой или пылесосом. Финишный слой (Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	

Температура	Время
+10°C	~ 120 минут
+20°C	~ 60 минут
+30°C	~ 30 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-390 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-390 на Sikafloor®-390:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	48 часов	72 часа
+20°C	30 часов	48 часов
+30°C	20 часов	30 часов

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-390 на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-390 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких износостойких слоев: н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Толщина слоя выравнивающего покрытия ~ 1.5 мм.
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®- 390 из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 48 часов	~ 6 дней	~ 14 дней
+20°C	~ 30 часов	~ 4 дня	~ 10 дней
+30°C	~ 20 часов	~ 3 дня	~ 7 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твёрдыми колёсами дать отвердеть в течение 3 недель.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-390 в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-2530 W

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе.

Описание	Sikafloor®-2530 W – 2-х компонентное вододисперсионное, не содержащее растворителей, цветное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Применение	■ Цветное тонкослойное покрытие для бетона, цементнопесчаных стяжек, эпоксидных покрытий. ■ Может использоваться при нормальных и средних механических и химических нагрузках. ■ Для складов, автостоянок, гаражей и производственных помещений.
Характеристики / Преимущества	■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Паропроницаем ■ Не содержит растворителей ■ Водоразбавимый ■ Без запаха ■ Прост в применении
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	Соответствует требованиям физиологической безопасности согласно 47й поправке Federal Health Office, Report № P 1777-1, Polymer Institute, Germany. Соответствует требованиям для дезинфекции (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK и DIN 25 415-1 Report № 35156, Forschungszentrum Jülich, Germany). Соответствует требованиям DIN 4101-1/14 Class B1 (классификация горючести для полов), Report № 16-904136000a, FMPA Stuttgart, Germany. Март 2004.
Описание продукта	
Вид	
Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость. Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость. Широкая цветовая гамма. Для ярких цветов (напр. жёлтый или оранжевый) возможно потребуется нанести несколько слоёв Sikafloor®-2530 W для получения однородного цвета. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Комп. А: 4.2 кг и 12.6 кг контейнеры Комп. В: 1.8 кг и 5.4 кг контейнеры Комп. А+В: 6 кг и 18 кг готовая смесь.
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°С до + 30°С, в сухих условиях. Оберегайте от мороза.
Технические характеристики	
Основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент А: ~ 1,28 кг/л Компонент В: ~ 1,09 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь А+В: ~ 1,22 кг/л Данные при температуре +23°С

Содержание твердых веществ	~ 43% (по объему) / ~ 55% (по массе)

Механические/ Физические характеристики

Износостойкость	65 мг (CS 10/1000/1000)	(14 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* до +80°C при временном воздействии (напр. очистка паром и т.п.)
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Гидроизолирующее покрытие
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 + 10% по весу Thinner C
(не впитывающее основание)
1 × Sikafloor® -2530 W + 5% по весу воды
(нормально впитывающее основание)
1 x Sikafloor®-156 (сильно впитывающее основание)
Гладкое покрытие: 1 - 2 x Sikafloor®- 2530 W
Текстурное покрытие: 1 - 2 x Sikafloor®- 2530 W + 2% по весу Extender T
Финишное покрытие для шероховатых систем:
2 x Sikafloor®- 2530 W
Примечание: для тяжёлых нагрузок используйте Sikafloor®- 156 для грунтовки и два слоя Sikafloor®- 2530 W.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 + 10 % по весу Thinner C или Sikafloor®-156 или Sikafloor®- 2530 W + 2% по весу воды	0,3 – 0,5 кг/м² 0,3 – 0,5 кг/м² 0,2 – 0,3 кг/м²
Гладкое покрытие	1 – 2 × Sikafloor®- 2530 W	0.2 – 0.3 кг/м²/слой
Текстурноее гидроизолирующее покрытие	1 – 2 × Sikafloor®- 2530 W + 2% Extender T	0.2 – 0.3 кг/м²/слой
Финишное покрытие для шероховатых систем.	2 × Sikafloor®- 2530 W	0.4 – 0.6 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности толщину слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабо держащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания

от +10°C до +30°C.

Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	Не более ≤ 6 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 75% , помещение должно проветриваться свежим воздухом для удаления излишней влажности воздуха во время отверждения.
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. A : комп. B = 70 : 30 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®- 2530 W необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / Инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 6%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. Грунтовка: Убедитесь, что грунт нанесен равномерно на всю поверхность и закрыл все поры. Если потребуется, нанесите два слоя грунта. Если в качестве грунта используется Sikafloor 2530, то наносите его кистью. Покрытие: Sikafloor®- 2530 W наносите равномерно с помощью коротковорсового валика. Что бы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому». Sikafloor®- 2530 W можно наносить при помощи безвоздушного распылителя (давление 300 бар, диаметр сопла 0.53 мм, наносить под углом 60°). Неравномерное нанесение материала и, соответственно, различная толщина слоя, может привести к неоднородной степени матовости поверхности.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 150 минут
+20°C	~ 120 минут
+30°C	~ 60 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-2530 W:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	48 часов	7 дней
+20°C	15 часов	5 дней
+30°C	10 часов	3 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Когда отн. вл. возд. ≥ 75 % время ожидания увеличивается как минимум на 24 часа.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-2530 W на поверхности, где может возникать существенное отрицательное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-2530 W необходимо защищать от попадания воды, влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Когда наносите Sikafloor®-2530 W, убедитесь, что помещение хорошо проветривается во избежание проблем с отверждением.
Глянец покрытия может меняться в зависимости от температуры и впитывающей способности основания.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однородного цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-2530W из одной партии.
При нанесении распылением обязательно используйте средства защиты!

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 48 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 20 часов	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 10 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-2530 W в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Sikafloor®-2430

Двухкомпонентное цветное финишное эпоксидное покрытие

Описание	Sikafloor®-2430 — это двухкомпонентное цветное финишное эпоксидное покрытие, содержит растворители.
Область применения	■ Цветное покрытие для бетона и цементно-песчаных стяжек. ■ Выдерживает механическую нагрузку от средней до среднетяжелой и химическое воздействие. ■ Для производственных помещений, мастерских, складов и др.
Характеристики / преимущества	■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Простота нанесения.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / цвет	Смола — компонент А: цветная жидкость Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость Выпускается различных цветов. Под воздействием прямого солнечного света возможно изменение цвета, но это не оказывает влияния на характеристики и функционирование покрытия.
Упаковка	Компонент А: емкости 17,5 кг Компонент В: емкости 7,5 кг Юнипак А + В: предварительно расфасованные упаковки по 25 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: 1,30 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: 0,96 кг/л Смесь: 1,16 кг/л Все данные при +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 46% (по объему) / ≈ 60% (по массе)

Физико-механические свойства

Износостойкость	88 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Термостойкость

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, max 7 дней	+80 °C
Кратковременное, max 12 часов	+100 °C

Информация о системе

Состав системы

■ Покрытие для средней нагрузки:
грунтовка: 1 x Sikafloor®-2430 + 10–20 % по массе Thinner K;
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-2430.
■ Покрытие для средне-тяжелой нагрузки:
грунтовка: 1 x Sikafloor®-2420;
финишное покрытие: 2 x Sikafloor®-2430.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-2430 + 10–20 % (по массе) Thinner K или Sikafloor®-2420 неразбавленный	0,15–0,20 кг/м² 0,15–0,20 кг/м²
Финишный слой при средней нагрузке	1 x Sikafloor®-2430 W	0,15–0,2 кг/м²
Финишный слой при стредне-тяжелой нагрузке	2 x Sikafloor®-2430 W	0,15–0,20 кг/м²/слой

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+10 °C min / +30 °C max

Температура воздуха

+10 °C min / +30 °C max

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой)

Относительная влажность воздуха

80% max

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 70 : 30 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-2430 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.

■ Грунтовка
Поверхность должна быть загрунтована равномерно, без пропусков.
При использовании первого слоя Sikafloor®-2430 в качестве грунтовки наносите его кистью.
■ Финишное покрытие
Sikafloor®-2430 наносится коротковорсистым валиком.
Для получения бесшовного покрытия следующий участок должен обрабатываться, пока предыдущий участок еще липкий (в течение времени жизни материала на предыдущем участке).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner K сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 10 часов
+20 °C	≈ 6 часов
+30 °C	≈ 3 часа

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-2430 на Sikafloor®-2430:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-2430 на Sikafloor®-2420:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-2430 на основания, где существует опасность подпора воды снизу.
Свежеуложенный Sikafloor®-2430 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
При работах вне помещений наносите материал при понижении температуры, при работах при повышающейся температуре возможно появление точечных дефектов на поверхности из-за выхода воздуха из основания.
■ Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Невыявленные и неотремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-2430 должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 36 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / уход

Способы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-2430 необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Construction

Sika® Elastomastic Pronto

Толстослойное, жёстко-эластичное, быстротвердеющее, защитное покрытие по стали и бетону

Описание	Sika® Elastomastic Pronto — это быстротвердеющая система на основе ПММА-смол для устройства жестко-эластичных покрытий по стали и бетону.
Область применения	Толстослойные покрытия по стали и бетону в зонах с интенсивным движением транспорта. Sika® Elastomastic Pronto официально сертифицирован и одобрен для использования в качестве дорожного покрытия мостов согласно немецким нормам ZTV-RHD-ST.
Характеристики / преимущества	■ Быстро твердеет, даже при низких температурах. ■ Хорошая механическая и химическая стойкость. ■ Очень высокая атмосферостойкость. ■ Жестко-эластичное, нехрупкое. ■ Является антикоррозийным покрытием. ■ Нескользкая поверхность.

Техническое описание

Цвет	Icosit Pronto Primer: красно-коричневый Sika® Elastomastic Pronto: серый, приблизительно RAL 7037 Возможны небольшие вариации оттенка цвета от партии к партии.
Форма поставки	Icosit Pronto Primer (Comp. A): 15 кг нетто Sika® Elastomastic Pronto (Comp. A): 15 кг нетто Sika-Pronto Hardener (Comp. B): 0,5 кг нетто (5 пакетов x 100 г) Sika-Pronto Booster: 3 л Sikafloor-13 Pronto N (Comp. A): 10 кг нетто Sikafloor-16 Pronto N (Comp. A): 10 кг нетто Thinner K: 25; 10 и 3 л
Срок и условия хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих и прохладных условиях. Для Sika-Pronto Hardener и Booster — примерно 6 месяцев.

Информация о системе

	Зоны пешеходного и велосипедного движения	**Проезжая часть**
Грунт **Мин. толщина сухой пленки** **расход материала**	Icosit Pronto Primer 200 мкм ≈ 0,4 кг/м²	
Основной слой	Sika® Elastomastic Pronto	
Толщина слоя	> 4–6 мм	> 6–10 мм
Пропорции смешивания вяжущее / наполнитель	1 : 1	
Материал для присыпки, фракция	0,7–1,2 мм[1] кварцевый песок	2–3 мм[2] корунд[3]
Расход материала на 1 мм толщины слоя	≈ 0,7 кг/м² вяжущее ≈ 0,7 кг/м² наполнитель ≈ 1,4 кг/м² смесь	≈ 0,65 кг/м² ≈ 0,65 кг/м² ≈ 1,30 кг/м²
Расход материала для присыпки	≈ 5 кг/м²	≈ 8 кг/м²
Цветной финишный слой (необязательно)	Sikafloor-16 Pronto N ≈ 0,4–0,6 кг/м²/слой	

При 2-слойной системе: в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать чистый сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. 1-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм, 2-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,7–1,2 мм.

[2]При 2-слойной системе: в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать твердые материалы (напр., корунд) 1–2 мм. 1-й слой нужно присыпать корундом фракции 1–2 мм, 2-й слой нужно присыпать корундом фракции 2–3 мм.

Системы покрытий для бетона

Система	Материал	Расход материала
Грунт	1–2 x Sikafloor-13 Pronto N*	≈ 0,3–0,5 кг/м²
Основной слой	1–2 x Sika® Elastomastic Pronto	См. выше

*Пожалуйста, уточните детали в описании материала Sikafloor-13 Pronto N.

Технические данные

Icosit Pronto Primer:
плотность: ≈ 1,5 кг/л,
содержание твердых веществ: ≈ 100%.
Sika® Elastomastic Pronto:
плотность без наполнителя: ≈ 1,1 кг/л,
плотность с наполнителем: ≈ 1,5 кг/л (кварцевый песок 0,7–1,2 мм),
содержание твердых веществ: ≈ 100%,
удлинение до разрыва: ≈ 130%,
прочность на разрыв: ≈ 12 Н/мм²,
твердость по Шору А: > 90.

Стойкость к воздействиям

■ Химическая стойкость
Стоек к воде, растворам моющих средств концентрацией до 1%, бензина, мазута, гидроксида натрия концентрацией до 2%, противогололедной соли. Стоек к воздействию слабых кислот.
■ Стойкость к воздействию температуры
Кратковременно — до +250 °С сухого тепла. Материал сохраняет пластичность при температурах до –20 °С.

Нанесение

Температура о кружающей среды и поверхности

Мин. –10 °С / макс. +30 °С

Подготовка поверхности

■ Сталь
Дробеструйная обработка до степени SA 2½ согласно DIN EN ISO 12 944, часть 4. Сталь должна быть очищена от пыли, грязи, масляных пятен и других загрязнений. Интервал времени между дробеструйной обработкой и нанесением грунта должен быть минимальным.
■ Бетон
Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко. Влажность бетона не более 4%.
Слабодержащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко необходимо удалить механически, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием.

Приготовление материала

■ Icosit Pronto Primer и Sikafloor-13 Pronto N
Перемешать компонент А подходящим электрическим миксером (прим. 200–400 об./мин) и добавить Sika-Pronto Hardener (белый порошок, компонент В). Тщательно перемешать и нанести в течение времени жизни. Не добавлять никаких растворителей.
■ Sika® Elastomastic Pronto
Перемешать компонент А и перелить в емкость большего размера. Добавить наполнитель в компонент А и перемешать подходящим электрическим миксером (прим. 200–400 об./мин). Добавить Sika-Pronto Hardener (белый порошок, компонент В). Тщательно перемешать и нанести в течение времени жизни. Не добавлять никаких растворителей.
При низких температурах (< 0 °С):
из соображений безопасности не допускать прямого контакта Sika-Pronto Booster и Sika-Pronto Hardener. Поэтому Sika-Pronto Booster добавляют в жидкую смолу и тщательно перемешивают перед добавлением Sika-Pronto Hardener.
После добавления Sika-Pronto Booster добавьте и тщательно перемешайте заполнитель, только после этого добавьте Sika-Pronto Hardener (количество см. ниже). Тщательно перемешать и нанести в течение времени жизни. Не добавлять никаких растворителей.

Дозировка Sika-Pronto Booster и Sika-Pronto Hardener для Icosit Pronto Primer и Sika® Elastomastic Pronto

Температура, °С	–10	–5	0	+5	+10	+15	+20	+30
Кол-во Sika-Pronto Booster*	1,5%	0,5%	0,25%	—	—	—	—	—
Кол-во Sika- Pronto Booster в мл или г*	225	75	37,5	—	—	—	—	—
Кол-во Sika-Pronto Hardener*	6%	6%	6%	5%	4%	2%	1,5%	1,0%
Кол-во 100-граммовых пакетов (отвердитель)*	9	9	9	7,5	6	3	2	1,5

Время жизни (минут)

Температура, °C	–10	–5	0	+5	+10	+15	+20	+30
Icosit Pronto Primer	30	15	20	20	20	20	15	15
Sika® Elastomastic Pronto	30	20	25	25	25	20	20	20

Время выдержки между слоями

Между Icosit Pronto Primer и Sika® Elastomastic Pronto
Мин. 60 минут / макс. 3 месяца. В случае более длительного перерыва нанести еще 1 слой Icosit Pronto Primer.
Между 1-м и 2-м слоями Sika® Elastomastic Pronto
Мин. 90 мин / макс. 3 месяца.
Перед нанесением последующих слоев тщательно очистить поверхность предыдущих.

Construction

Construction

Sika® Elastomastic TF

Толстослойное, жёстко-эластичное, защитное покрытие по стали и бетону

Описание	Sika® Elastomastic TF — двухкомпонентная химически отверждаемая эпоксидно-полиуретановая смола, используемая для создания твердо-эластичных покрытий для стали и бетона.
Область применения	Толстослойные покрытия по стали и бетону в зонах с интенсивным движением транспорта. Sika® Elastomastic TFофициально сертифицирован и одобрен для использования в качестве дорожного покрытия мостов согласно немецким нормам «ZTV-RHD-ST».
Характеристики / преимущества	■ Хорошая адгезия к стали и бетону. ■ Хорошая механическая прочность. ■ Очень высокая ударная вязкость. ■ Хорошая химическая стойкость. ■ Жестко-эластичное, не хрупкое.

Техническое описание

Цвет	SikaCor® HM Primer: серый Sika Elastomastic TF: серый, приблизительно RAL 7037 Sikafloor 357 N: оттенки серого прибл RAL 7032, 7030, 7037 Возможны небольшие вариации оттенка цвета от партии к партии
Форма поставки	SikaCor® HM Primer: 30 кг Sikafloor 156: 20; 10 и 2,5 кг Sika Elastomastic TF: 20 кг Sikafloor 357 N: 10 кг Thinner EG: 25; 10 и 3 литра
Срок и условия хранения:	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих и прохладных условиях.

Информация о системах

Системы покрытий / расход материалов для тонкостенных покрытий по стали согласно ZTV-RHD-ST

	Зоны пешеходного и велосипедного движения	Проезжая часть
Грунт **Расход материала**	SikaCor® HM Primer ≈ 0,2 кг/м²	
Основной слой	Icosit Elastomastic TF	
Толщина слоя	> 4–6 мм	> 6–10 мм
Пропорции смешивания вяжущее / наполнитель	1 : 1	
Материал для присыпки фракция	0,7–1,2 мм[1] кварцевый песок	2–3 мм[2] корунд[3]
Расход материала на 1 мм толщины слоя	≈ 0,7 кг/м² вяжущее ≈ 0,7 кг/м² наполнитель ≈ 1,4 кг/м² смесь	≈ 0,65 кг/м² ≈ 0,65 кг/м² ≈ 1,30 кг/м²
Расход материала для присыпки	≈ 5 кг/м²	≈ 8 кг/м²
Цветной финишный слой (необязательно)	Sikafloor 357 N ≈ 0,4 кг/м²/слой	

[1]Если температура нанесения ниже +15 °C, то количество наполнителя можно снизить до соотношения 1 : 0,7.

[2] При 2-слойной системе в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать чистый сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. 1-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм, 2-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,7–1,2 мм.

[3]При 2-слойной системе в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать твердые материалы (напр., корунд) 1–2 мм. 1-й слой нужно присыпать корундом фракции 1–2 мм, 2-й слой нужно присыпать корундом фракции 2–3 мм.

Системы покрытий для бетона

Система	Материал	Расход материала
Грунт	2 x Sikafloor-156 Первый слой присыпать кварцевым песком 0,4—0,7 мм	≈ 0,4 кг/м² ≈ 1,2 кг/м²
Основной слой	1 x Sika® Elastomastic TF min 3 мм (пропорции смешивания и требования к заполнителю см. выше)	См. Выше
Цветной финишный слой (необязательно):	Sikafloor 357 N	≈ 0,4 кг/м²/слой

Системы покрытий для бетонных мостов:
2 x Sikafloor 156, первый слой присыпать кварцевым песком 0,4–0,7мм;
1 x Icosit Elastomastic TF, 5-6 мм на горизонтальных участках, 3 мм — на вертикальных участках.
Покрытие толщиной до 6 мм можно наносить за 1 слой. В случае 2-слойного нанесения 1-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Перед нанесением второго слоя необходимо смести не прилипший к 1-му слою песок.
Для нанесения на наклонные поверхности добавить 0,5–1,5% по весу Extender T (в пропорции к готовой смеси) для предотвращения стекания материала. Точная дозировка сильно зависит от температуры.

Системы покрытий и расход материалов для сварных и склепанных балочных мостов с балластным корытом

■ Нанесение методом напыления
Горизонтальные поверхности: номинальная толщина покрытия 4 мм без грунта. Напылить за 1–2 прохода Sika® Elastomastic TFобщим слоем 3 мм и присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм до насыщения.
Вертикальные поверхности: номинальная толщина покрытия 2 мм без грунта. Напылить за 2 слоя Sika Elastomastic TF. Расход материала на каждый слой примерно 1,2 кг. Оба слоя присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
■ Ручное нанесение (шпателем или кельмой)
1 x Icosit 277, DB mat. № 684.24, нанести слоем около 300 мкм и присыпать песком.
1 x Sika Elastomastic TF. На горизонтальных поверхностях — 4 мм. На вертикальных — 2 мм. Присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

Техническая информация

Пропорции смешивания

SikaCor® HM Primer: 90 : 10
Sikafloor 156: 75 : 25
Sika Elastomastic TF: 40 : 60
Sikafloor 357 N: 70 : 30

Технические данные

Плотность без наполнителя: ≈ 1,2 кг/л
Плотность с наполнителем: ≈ 1,6 кг/л (0,4–0,7 мм кварцевый песок)
Содержание твердых веществ: ≈ 100%
Удлинение до разрыва: ≈ 30%
Прочность на разрыв: ≈ 6,5 N/mm²
Твердость по Шору A: > 90

Стойкость к воздействиям

■ Химическая стойкость
Стоек к воде, растворам моющих средств концентрацией до 1%, бензина, мазута, гидроксид натрия концентрацей до 2%, противогололедной соли. Стоек к воздействию слабых кислот.
■ Стойкость к воздействию температуры
Кратковременно — до +250 °C сухого тепла. Материал сохраняет пластичность при температурах до –20 °C.

Нанесение

Подготовка поверхности

■ Сталь
Дробеструйная обработка до степени SA 2 1/2 согласно DIN EN ISO 12 944, часть 4. Сталь должна быть очищена от пыли, грязи, масляных пятен и других загрязнений. Интервал времени между дробеструйной обработкой и нанесением грунта должен быть минимальным.
■ Бетон
Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко. Влажность бетона не более 4%.
Слабодержащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко необходимо удалить механически, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием.

Приготовление материала

SikaCor® HM PrimerSikafloor 156 и Sikafloor 357 N поставляются комплектами, в которых компоненты A и B расфасованы в пропорции смешивания. Предварительно перемешать смолу, затем добавить отвердитель и тщательно перемешать до полной гомогенизации подходящим электрическим миксером.

Sika® Elastomastic TFтакже поставляется комплектами готовыми для перемешивания. Перемешать компонент A и добавить компонент B и перемешать подходящим электрическим миксером (прим. 200–400 об./мин), перелить в емкость большего размера (≈ 20 л) добавить наполнитель и тщательно перемешать. Нанести в течение времени жизни. Не добавлять никаких растворителей.

Способ нанесения

SikaCor® HM Primerнаносится кистью или валиком или напылением. Для получения более детальной информации см. Техническое описание к этому материалу.
Sikafloor 156: первый слой тщательно втереть в поверхность бетона для качественного заполнения пор, второй слой наносить кистью, валиком или резиновым шпателем.
Icosit Elastomastic TF: наносить равномерно на полностью отвержденный грунт с помощью кельмы, зубчатого или резинового шпателя или другого подходящего инструмента. Примерно через 15 мин после нанесения прокатать игольчатым валиком и присыпать кварцевым песком.
Sikafloor357N наносится кистью или валиком или напылением. Для получения более детальной информации см. Техническое описание к этому материалу.

Температура нанесения/ время жизни

	Температура (материала и поверхности)		Время жизни в часах		
	min	**max**	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
SikaCor® HM Primer	+5°C	+30°C	12	8	5
Sikafloor 156	+10°C	+30°C	1	0,5	0,1
Sika Elastomastic TF	+10°C	+30°C	1,5	1	0,5
Sikafloor 357 N	+10°C	+30°C	1	0,5	0,25

Время выдержки между слоями

■ Между SikaCor® HM Primeги Icosit Elastomastic TF
min 1 день / max 1 месяц. В случае более длительного перерыва нанести еще 1 слой SikaCor® HM Primer.
Между Sikafloor 156 и Icosit Elastomastic TF
min 8 часов при 20 °C / max 2 дня.
■ Между 1-м и 2-м слоями Icosit Elastomastic TF:
min 1 день / max 3 месяца.
Перед нанесением последующих слоем тщательно очистить поверхность предыдущих.

Набор прочности

Пешеходное движение возможно через 12 часов при температуре 20 °C. Полная химическая и механическая нагрузка возможна через 2 дня.

Очистка инструмента

Разбавитель Thinner EG. Полностью затвердевший материал может быть удален только механически.

Техническое описание материала
Издание: 18.08.2005
Идентификационнй номер:
02 08 01 04 006 0 000001
Sikafloor®-325

Construction

Sikafloor®-325

Двухкомпонентная полиуретановая смола для самовыравнивающихся и финишных покрытий

Описание	Sikafloor®-325 — это не содержащая растворителей самовыравнивающаяся жестко-эластичная двухкомпонентная полиуретановая смола.
Область применения	■ В качестве гладкого покрытия, способного перекрывать трещины в основании, для промышленных полов в производственных и складских помещениях, заводских цехах и т. п. ■ Шероховатое покрытие с засыпкой кварцевым песком, способное противостоять образованию трещин в основании, для полов влажных производственных помещений (пищевая промышленность, производство напитков), автостоянок, погрузочно-разгрузочных площадок и т. п. ■ Финишное покрытие для высоконаполненных полов. ■ Может подвергаться легким и средним ударным и химическим нагрузкам.
Характеристики / преимущества	■ Жестко-эластичная. ■ Способность перекрывать трещины в основании. ■ Высокая химическая и механическая стойкость. ■ Возможность изготовления нескользящей поверхности. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Легкость нанесения. ■ Легкость очистки. ■ Экономичность. ■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Способность к очистке соответствует с DIN 25 415-1. Report № 4098/1. Forschungszentrum Jülich, Germany. Материал безопасен при контакте с продуктами питания. Report № 10311 U97 ISEGA. Aschaffenburg, Germany. Класс пожароопасности при испытании с теплоизлучающей панелью и дымообразования: Report № 130090 EMPA, Switzerland. Износостойкость по Беме: Report No. A-20691-1 LPM AG, Switzerland Тест на горючесть покрытий, пригодных для автостоянок. Report № MA 39-VFA 19991007.01 VFA Wien, Austria. Апробировано в качестве «Системы по защите воды» Z-59. 12-242 DIBt, Germany: Report No. P2693-2 Polymer Institut, Germany.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола: компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: жидкость коричневого цвета Разнообразная гамма цветовых оттенков В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, возможны вариации цвета при наполнении песком. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое обесцвечивание и изменение оттенка, что не влияет на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Компонент A: в банках по 18,25 кг Компонент B: в банках по 6,25 кг Компоненты A + B: расфасовка по 25 кг, как унипак

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Техническое описание

Основа	Полиуретан
Плотность	Компонент A: 1,30 кг/л Компонент B: 1,24 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь A + B: 1,3 кг/л Наполнение песком 1 : 0,7–1,8 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈100% (объемных) / ≈100% (массовых)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈70 МПа (28 дней /+23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈40 МПа (28 дней /+23 °C) (EN 196-1)
Прочность на растяжение	Смола: ≈20 МПа (28 дней /+23 °C) (DIN 53504) Смола с песком (1 : 0,7): ≈20 МПа (28 дней /+23 °C)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	Смола: 73 (28 дней при +23 °C и отн. влажности 50%) (DIN 53505)
Прочность на разрыв	Смола: ≈49 МПа (через 28 дней при температуре +23 °C) (DIN 53504) Смола с песком (1:0,7) ≈33 МПа (28 дней /+23 °C)
Удлинение при разрыве	Смола: ≈40% (14 дней / +23 °C и отн. влажности 50%) (DIN 53504) Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 19% (14 дней / +23 °C и отн. влажности 50%)
Износостойкость	Смола: 55 мг (CS 10/1000/1000) (ASTM D 4060)
Способность перекрывать трещины в основании	0,6 мм (статическая нагрузка, 28 дней, +23 °C)

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, до 8 суток	+80°C
Кратковременное, до 8 часов	+100°C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

■ Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-325 + кварцевый песок (F 36: 0,08–0,25 мм)
■ Нескользящее покрытие (засыпка песком) толщиной 3 мм (однослойная система)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Основной слой: 1 x Sikafloor®-325 + кв. песок (F 36 : 0,08–0,25 мм)
Засыпка песком: кварцевый песок (0,4–0,7 мм) засыпка с избытком
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-325
■ Нескользящее покрытие (засыпка песком) толщиной 4 мм (двухслойная система с повышенной способностью перекрывать трещины)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Изолирующий слой: 1 x Sikafloor®-325 + кв. песок (F 36 : 0,08–0,25 мм)
Основной слой: 1 x Sikafloor®-325
Засыпка песком: кварцевый песок (0,4–0,7 мм) засыпка с
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-325
■ На уклонах
Следует использовать вышеперечисленные составы с добавлением Extender T.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	**Sikafloor®-156**	**0,3–0,5 кг/м²**
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм)	Смесь 1,60 кг/м² (0,94 кг/м² — смола + 0,66 кг/м² — кварцевый песок) на 1 мм толщины слоя покрытия
Покрытие толщиной 3 мм, наполненное кварцевым песком (однослойная система)	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм) + засыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм + финишный слой Sikafloor®-325	1,88 кг/м² 1,32 кг/м² ≈4,0 кг/м² ≈0,7 кг/м²
Покрытие толщиной 4 мм, наполненное кварцевым песком (двухслойная система с повышенной способностью к перекрытию трещин)	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм) + Sikafloor®-325 + засыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм + финишный слой Sikafloor®-325	1,47 кг/м² 1,03 кг/м² 1,20 кг/м² ≈4,0 кг/м² ≈0,7 кг/м²
Для нанесения на поверхности с уклоном	Уклон (%) 0–2,5 2,5–5,0 5,0–10,0 10–15 15–20	Кол-во Extender T (в массовых % по отношению к массе смолы при +20 °C) — 1 2 2,5 3

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +25 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +25 °C

Влажность основания

≤ 4 масс. %
Метод проведения испытаний: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 70%

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A: компонент B = 73 : 27 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Кварцевый песок 0,08–0,25 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-325 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Перед нанесением проверяют влажность основания и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции
■ Выравнивающая стяжка
Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156).
■ Основной слой, гладкий
Sikafloor®-325 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.
■ Нескользящее, шероховатое покрытие
Sikafloor®-325 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Затем прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 10 до 20 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком.
■ Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком.
Чтобы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈40 минут
+20 °C	≈25 минут
+30 °C	≈10 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-325 по слою Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-325 по слою Sikafloor®-325:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	24 часа

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-325 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-325 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Неотвержденная полиуретановая смола реагирует с водой с образованием пены. Во время работ надевайте на лоб и на запястья повязки, предохраняющие от попадания пота на свеженанесенное покрытие Sikafloor®-325.
■ Инструмент
Рекомендуемый поставщик: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Зубчатый шпатель для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие №25.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
Для защиты покрытия от воздействия солнечного света наносите Sikafloor®-357 N в качестве финишного слоя.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-325 из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	2 дня	5 дней	14 дней
+20 °C	1 день	3 дня	7 дней
+30 °C	16 часов	2 дня	5 дней

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-325 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Sikafloor®-350 Elastic

Двухкомпонентное высокоэластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины

Описание	Sikafloor®-350 Elastic — это двухкомпонентное высокоэластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины, не содержит растворителей.
Область применения	■ Высокоэластичное, нескользящее, износостойкое покрытие, стойкое к образованию трещин на основании. ■ Для парковок, полов в гаражах и на мостах.
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая способность к перекрыванию трещин даже при низкой температуре (до –20 °C). ■ Механическая стойкость покрытия, наполненного песком. ■ Водонепроницаемость. ■ Экономичность. ■ Отсутствие растворителей.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P P3165, and OS 11b, Report-No. 3164, Polymer Institut, Germany, Jan. 2004. Соответствует требованиям DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-9005528000a, FMPA Stuttgart, Germany, May 2004.
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / цвет	Смола — компонент A: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент B: светло-коричневая жидкость
Упаковка	Компонент A: контейнер 9 кг Компонент B: контейнер 18 кг Юнипак A + B: предварительно развешенные упаковки 27 кг
Хранение	
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Полиуретановая смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,60 кг/л Компонент B: ≈ 1,03 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,16 кг/л
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)
Физико-механические свойства	
Прочность на растяжение	3,5 МПа (DIN 53504)
Твердость по Шору A	70 (DIN 53505)

Растяжение до разрыва ≈ 270% (DIN 53504)

Способность перекрывать трещины ≈ 0,3 мм при –20 °C (статика и динамика)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Водонепроницаемая система для парковок (по DAfStb Rili-SIB 2001)
■ Классификация OS 11a
Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Основной слой: Sikafloor®-350 Elastic
Слой износа: Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,7–1,2 мм
Финишный слой: Sikafloor®-354 или Sikafloor®-359 (с 1– 5% Thinner C)
■ Классификация OS 13
Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Слой износа: Sikafloor®-350 Elastic (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Финишный слой: Sikafloor®-354
■ При нанесении на уклонах
Используется та же система, только с добавлением Sika® Extender T в количестве, указанном ниже.

Нанесение

Расход / дозировка

Система для парковок OS 11a

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-350 Elastic	≈ 2,2 кг/м²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-355 N с наполнителем + кварцевый песок 0,7–1,2 мм	≈ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² наполнитель) 6–8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-354* или 359*	0,7–0,9 кг/м²

Система для парковок OS 11b

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,8 кг/м²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-350 Elastic с наполнителем + кварцевый песок 0,7–1,2 мм	≈ 2,4 кг/м² (2,0 кг/м² смола + 0,4 кг/м² наполнитель) 6–8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-354*	0,7–0,9 кг/м²

*Sikafloor®-354 / -359 может быть разбавлен разбавителем Thinner C до 5%.
При нанесении на уклоны и другие негоризонтальные поверхности:

Уклон (%)	Extender T (% по массе по отношению к Sikafloor®-350 Elastic при +20 °C)
0–2,5	—
2,5–5,0	1
5,0–10,0	2
10–15	2,5
15–20	3

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	80% макс.
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 1: 2 (по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. При добавлении кварцевого песка: после того, как компоненты A и B будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Оборудование для перемешивания	Для перемешивания Sikafloor®-350 Elastic нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.
Метод нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. ■ Наполненный песком слой износа Sikafloor®-350 Elastic выливается и распределяется зубчатым шпателем, после чего выравнивается, поверхность прокатывается игольчатым валиком для удаления излишков вовлеченного воздуха. Через 10 минут, но не позже чем через 30 минут (при +20 °C) рассыпается песок, сначала слегка, потом — до полного насыщения. При температуре свыше +20 °C засыпка песка осуществляется немедленно.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни материала	

Температура	Время
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-350 Elastic на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-355 N на Sikafloor®-350 Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	48 часов
+20 °C	15 часов	24 часа
+30 °C	8 часов	16 часов

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-354 на Sikafloor®-350 Elastic, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	15 часов	*
+30 °C	8 часов	*

*Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-355 N на основания, где существует риск подъема влаги.
Свежеуложенный Sikafloor®-355 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Незатвердевший материал вспенивается при попадании влаги. При работе примите меры, чтобы капли пота не попали на свежеуложенный Sikafloor®-350 Elastic (надевайте повязки на лоб и на кисти рук).
■ Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,
телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатые шпатели для гладких поверхностей: например, большой шпатель № 565, зубчатое лезвие № 25.
Невыявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Construction

Sikafloor®-355 N

2-х компонентное, жестко-эластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины

Описание материала	Sikafloor®-355 N это двух компонентное, низковязкое, жестко-эластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины, не содержит растворители.		
Применение	■ Не скользящее, износостойкое покрытие, стойкое к образованию трещин на основании ■ Для парковок, полов в гаражах и на мостах		
Характеристики / Преимущества	■ Хорошая способность к перекрыванию трещин ■ Механическая стойкость наполненного покрытия ■ Водонепроницаемость ■ Простота нанесения ■ Отсутствие растворителей		
Испытания			
Подтверждения / Стандарты	Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P P3165, and OS 13, Report-No. P3509, Polymer Institut, Germany. Соответствует требованиям DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-904136000d, FMPA Stuttgart, Germany, May 2004.		
Характеристики материала			
Внешний вид			
Состояние / Цвета	Смола - компонент А Отвердитель – комп. В:		светло серая жидкость коричневая жидкость
Упаковка	Компонент А Компонент В: Юнипак А+В:	22,5 кг контейнер 7,5 кг контейнер 30 кг предварительно развешенные упаковки	
Хранение			
Условия хранения / Срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5°C до +30°C.		
Технические характеристики			
Химическая основа	Полиуретановая смола		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В:	~ 1,21 кг/л ~ 1,22 кг/л ~ 1,21 кг/л	
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)		
Механические / Физические Свойства			
Прочность на растяжение	11 МПа		(DIN 53504)
Растяжение до разрыва	110%		(DIN 53504)

Способность перекрывать трещины ~ 0,1 мм при -10°C (статика)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 12 часов	+100°C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Водонепроницаемая система для парковок (по DAfStb Rili-SIB 2001):

Классификация OS 11a:

Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм

Основной слой: Sikafloor®-350 Elastic

Слой износа: Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)
Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,7 – 1,2 мм

Финишный слой: Sikafloor®-354 или Sikafloor®-359 (с 1% - 5% Thinner C)

Классификация OS 13:

Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм

Слой износа: Sikafloor®-355 N засыпка до насыщения кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм

Финишный слой: Sikafloor®-354 (с 1% - 5% Thinner C)

При нанесении на уклонах:

Используется та же система, только с добавлением Sika® Extender T, в количестве, указанном ниже.

Нанесение

Расход / Дозировка

Система для парковок OS 11a

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4 – 0,7 мм	0,3 – 0,5 кг/м² ~ 0,8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2,2 кг/м²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-355 N наполненный + Кварцевый песок 0,7 – 1,2 мм	~ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² наполнитель) 6 - 8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-354* или 359*	0,7 – 0,9 кг/м²

Система для парковок OS 13

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4 – 0,7 мм	0,3 – 0,5 кг/м² ~ 0,8 кг/м²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-355 N + Кварцевый песок 0,7 – 1,2 мм	~ 1.2 кг/м² 6 - 8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-354*	0.7 - 0.9 кг/м²

*Sikafloor®-354 / -359 может быть разбавлен разбавителем Thinner C до 5%.

При нанесении на уклоны и другие негоризонтальные поверхности

Уклон (%)	Extender T (% по массе, по отношению к Sikafloor®-355 N при +20°C
0 – 2,5	-
2,5 – 5,0	1
5,0 – 10,0	2
10 - 15	2,5
15 - 20	3

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и тп.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и тп.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, н-р шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания

+10°C min. / +30°C max.

Температура воздуха

+10°C min. / +30°C max.

Влажность основания

не более 4% влаги по массе.
метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

75% max. (при +25°C) / 50%. max. (при +30°C)

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 75: 25 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут, до получения однородной смеси.
При добавлении кварцевого песка.
После того как компоненты A и B будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты, до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-355 N нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреградыы.
Наполненный песком слой износа:
Sikafloor®-355 N выливается и распределяется зубчатым шпателем, после чего выравнивается, поверхность прокатывается игольчатым валиком для удаления излишков вовлеченного воздуха.
Далее рассыпается песок, сначала слегка, потом до полного насыщения

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

«Время жизни» материла

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 25 минут
+30°C	~ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-355 N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-355 N на Sikafloor®-350 Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	48 часов
+20°C	15 часов	24 часа
+30°C	8 часов	16 часов

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-354 / -359 на Sikafloor®-355 N засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	*
+20°C	10 часов	*
+30°C	5 часов	*

* Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-355 N на основания, где существует риск подъема влаги
Свежеуложенный Sikafloor®-355 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Не затвердевший материал вспенивается при попадании влаги. При работе примите меры, чтобы капли пота не попали на свежеуложенный Sikafloor®-355 N (надевайте повязки на лоб и на кисти рук)
Инструмент:
Рекомендуемый производитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com
Зубчатые шпатели для гладких поверхностей:
н-р. Большой шпатель No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Не выявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия, и могут проявиться на поверхности.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 24 часа	~ 72 часа	~ 7 дней
+20°C	~ 10 часов	~ 30 часов	~ 5 дней
+30°C	~ 5 часов	~ 24 часа	~ 4 дня

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Sikafloor® -356

Полиуретановый лак

Описание продукта	Жесткий, стойкий к ультрафиолетовому излучению, прозрачный, двух компонентный полиуретановый лак, содержит растворители.
Область применения	Как финишный лаковый слой на самовыравнивающиеся и наполненные песком полы Sikafloor®
Достоинства	■ Жесткий; ■ стойкий к ультрафиолету; ■ подходит для использования внутри и вне помещений
Расход	Гладкие поверхности - 100 г/м2 Поверхности, наполненные песком, до 300 г/м2, зависит от шероховатости поверхности. внимание: возможно возникновение трещин при передозировке.

Технические данные

Цвет	прозрачный, бесцветный
Пропорции смешивания	A: B =73: 27 частей по массе
Плотность	A ~1,05 кг/л B ~1,10 кг/л A+B ~1,10 кг/л
Скорость реакции	время жизни в емкости 30 минут внимание! окончание срока незаметно! время работы со смесью 15 минут движение пешеходов через 24 часа полная нагрузка 7 дней
Условия хранения	При хранении в неоткрытой заводской упаковке, при температуре не выше + 25 °C - 12 месяцев с даты изготовления. Не допускать замерзания!
Упаковка	готовые к употреблению емкости по 10 кг (A+B).

Нанесение

Основание	основание должно быть чистым, сухим и без пыли.
Приготовление рабочей смеси	Компонент A предварительно тщательно перемешать и добавить необходимое количество компонента B. Интенсивно перемешивать в течение 3 минут электрическим низкооборотистым миксером (300 - 400 об/мин). Перемешивание должно продолжаться до тех пор, пока смесь не станет гомогенной. Для уверенности в тщательности перемешивания - перелить смесь в чистую емкость и кратковременно перемешать снова.
Нанесение	Sikafloor®-356 равномерно наносится валиком из натуральной овчины (мутон) в двух взаимно перпендикулярных направления.
Очистка инструмента	Инструмент сразу после использования должен быть промыт растворителем Colma-Cleaner. После отверждения состав удаляется только механически. Так же вымойте кожу и руки теплой водой с мылом.
Ограничения	Минимальная температура нанесения +10°C Максимальная температура нанесения +30°C Максимальная относительная влажность 85% Превышение точки росы на 3°C Максимальная влажность основания 4% Максимальное время между нанесением основного слоя полимера и нанесением Sikafloor®-356 3 дня Использование на улице Основной слой должен быть стойким к ультрафиолету (Sikafloor®-356 не является УФ фильтром)

Construction

Sikafloor® -357

2-х компонентный цветной матовый полиуретановый лак

Описание продукта	Жестко-эластичный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, цветной, двух компонентный полиуретановый лак, содержит растворители.
Область применения	■ Как финишный матовый слой на гладкие эпоксидные и П/У напольные покрытия Sikafloor® ■ Как финишный матовый слой на шероховатые (наполненные песком) напольные покрытия Sikafloor® не подверженные движению колесного транспорта (напр. Балконы) ■ Как дополнительный финишный матовый слой на шероховатые (наполненные песком) напольные покрытия Sikafloor® ■ Как финишный матовый слой для бетонных и песко цементных стяжек ■ Выдерживает легкие и средние механические и химические нагрузки
Характеристики / Преимущества	■ Жестко-эластичный; ■ Высокая механическая и хемическая стойкость ■ Цветостойкость; ■ Простота нанесения

Техническое описание

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость Отвердитель – комп. В: молочно белая жидкость. Широкий выбор цветов.
Упаковка	Комп. А: 7,0 кг Комп. В: 3,0 кг Комп. А+В: 10 кг унипак

Хранение

Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях

Технические характеристики

Основа	Полиуретан		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В: Данные при температуре +23°C	~ 1,39 кг/л ~ 1,08 кг/л ~ 1,28 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 64% (по объему) / ~ 74% (по массе)		

Механические характеристики

Износостойкость	70 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. по таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системах

Описание систем нанесения

Тонкослойное покрытие для бетонных и цементно-песчаных стяжек
Грунтовка: 1 x 2 Sikafloor®-156
Финишный слой: 2 x Sikafloor®-357

Покрытие для гладких эпоксидных или П/У напольных покрытий.
Базовый слой: Sikafloor®-261 или -325
Финишный слой: 1 x 2 Sikafloor®-357

Матовый Финишный слой для шероховатого покрытия (засыпка песком)
базовый слой: напр. Sikafloor®-261 или -325 + кварц. песок
Финишный слой: 1 x 2 Sikafloor®-357
Дополнительный матовый финишный слой для шероховатого покрытия (засыпка песком)
Базовый слой: напр. Sikafloor®-261 или -325 + кварц. Песок
Финишный слой: напр. Sikafloor®-261 или -325
Матовый финишный слой: 1 x Sikafloor®-357

Нанесение

Расход

дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Тонкослойное покрытие для бетонных стяжек	Sikafloor®-357	~ 0,3 кг/м² на слой
Покрытие для гладких эпоксидных или П/У напольных покрытий.	Sikafloor®-357	~ 0,15 кг/м² на слой
Матовое финишное покрытие для шероховатого покрытия.	Sikafloor®-357	~ 0,4 кг/м² на слой
Дополнительное Мато-вое финишное покры-тие для шерохо-ватого покрытия	Sikafloor®-357	0,15-0,3 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно-держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться под-ходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80% .
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. A : комп. B = 70 : 30 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компоненты A и B низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B в емкость с компонентом A и перемешивайте в течение 3 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-357 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / Инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. Тонкослойное покрытие Sikafloor®-357, наносится коротокошерстным валиком. Для получения равномерно гладкой поверхности наносите материал по «мокрому краю», т.е. не давая затвердеть предыдущей порции материала.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikafloor®-156/-261/-325:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	4 дня
+20°C	24 часов	2 дня
+30°C	16 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikafloor®-357:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	3 часа	4 дня
+20°C	24 часов	2 дня
+30°C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности

Замечания по нанесению/ Ограничения

Не наносите Sikafloor®-357 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-357 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
При контакте с водой не полимеризовавшийся материал вспенивается. При нанесении Sikafloor®-357 используйте защитные маски во избежание попадания капель пота на свеженанесенный материал.
Нанесение Sikafloor®-357 на Sikafloor®-261 или -325 возможно после их высыхания «до отлипа».
Не следует наносить тонкослойные покрытия на неровные и загрязненные поверхности. Поэтому, перед нанесением покрытия, сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-357 из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 36 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 1 день	~ 3 дней	~ 7 дней
+30°C	1 день	~ 2 дня	~ 5 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Construction

Sikafloor®-358

2-х компонентное, жестко эластичное цветное эпоксидное финишное покрытие

Описание материала	Sikafloor®-358 это двухкомпонентное, жестко эластичное, цветное эпоксидное покрытие, не содержащее растворителей.
Применение	■ Износостойкое, эластичное финишное покрытие, с высокими механическими свойствами, для наполненных песком промышленных полов. ■ Особенно рекомендуется для парковок, рамп, складов и тп.
Характеристики / Преимущества	■ Жестко-эластичное покрытие ■ Высокая износостойкость ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Водонепроницаемость ■ Хорошая укрывистость ■ Отсутствие растворителей ■ Глянцевое покрытие ■ Простота нанесения ■ Возможно получение нескользящей поверхности

Испытания

Подтверждения / Стандарты	Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-1, Polymer Institute, Germany, February 2007. Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4628, Polymer Institute, Germany, February 2007. Соответствует требованиям немецкого стандарта BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V8 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4273-S/06, 12 4269-S/06 and 12 4270-S/06 MPI, Germany, December 2006. (нескользкость) Класс горючести в соответствии с EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/8 and 2007-B-0181/12, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета	Смола - компонент А: Отвердитель – комп. В: Практически неограниченный выбор цветов. Под воздействием прямого солнечного света возможно изменение цвета, но это не оказывает влияния на характеристики и функциональность покрытия.	цветная жидкость прозрачная жидкость
Упаковка	Компонент А: Компонент В: Юнипак А+В:	26 кг емкости 6,5 кг емкость 32,5 кг, предварительно развешенные упаковки

Хранение

Условия хранения / Срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Комп. A: ~ 1,63 кг/л Комп. B: ~ 1,01 кг/л Смесь: ~ 1,45 кг/л Все данные при +20°C.		(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 98% (по объему) / ~ 98% (по массе)		

Механические / Физические Свойства

Адгезия к бетону	> 1,5 МПа		(ISO 4624)
Твердость по Шору D	78	(7 дней / +23°C)	(DIN 53 505)
Износостойкость	28 мг (CS 10/1000/1000)	(7 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, max. 7 дней	+80°C
Кратковременное, max. 4 часа	+100°C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80°C возможно только иногда (н-р. во время очистки паром и тп.)
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Финишный слой по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам:
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
Основной слой: 1 x Sikafloor®-261 / -325
Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-358
Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):
Классификация OS 11a
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
базовый слой: 1 x Sikafloor®-350 N
Основной слой: 1 x Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)
Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-358
Классификация OS 11b
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
Основной слой: 1 x Sikafloor®-350 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)
Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-358

Нанесение

Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Финишное покрытие по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм)	Sikafloor®-358	~ 0,7 – 0,9 кг/м²

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):
Классификация OS 11a

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):
Классификация OS 11a

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм	0,3 – 0,5 кг/м ² ~ 0,8 кг/м²
Базовый слой	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,0 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-355 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм или 0,7 – 1,2 mm	~ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² кварцевый песок 0,1-0,3 мм) 6 - 8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-358	~ 0,7 – 0,9 кг/м ²

Классификация OS 11b

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм	0,3 – 0,5 кг/м ² ~ 0,7 кг/м ²
Основной слой	Sikafloor®-350 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм или 0,7 – 1,2 mm	~ 2,40 кг/м ² (2,00 кг/м ² смола + 0,40 кг/м ² кварцевый песок 0,1-0,3 мм) 6 - 8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-358	~ 0,7 – 0,9 кг/м ²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и тп.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и тп.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, н-р шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания

+10°C min. / +30°C max.

Температура воздуха

+10°C min. / +30°C max.

Влажность основания

не более 4% влаги по массе.
метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

80%. max.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 80 : 20 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в емкость с компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут, до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-358 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие:
Финишное покрытие наносится раклей, после чего раскатывается короткошерстным валиком (вдоль и поперек).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материла

Температура	Время
+10°C	~ 50 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-358 на Sikafloor®-350 N, засыпанный песком

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	*
+20°C	15 часов	*
+30°C	8 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-358 на Sikafloor®-355 N, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	*
+20°C	10 часов	*
+30°C	5 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-358 на Sikafloor®- 325 или – 261, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	*
+20°C	24 часа	*
+30°C	16 часов	*

* Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Свежеуложенный Sikafloor®-358 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Наносите Sikafloor®-358 только в качестве финишного слоя на полностью засыпанный подстилающий слой.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Если необходим обогрев, не применяйте отопительные приборы использующие в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива, при сгорании, они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол.
Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.
Инструмент:
Рекомендуемый производитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Не выявленные трещины, или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы покрытия, и могут проявиться на поверхности.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-358 должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 48 часа	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 20 часа	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 3 дня

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / Уход

Способы

Для поддержания пола в хорошем состоянии, с готового пола Sikafloor®-358 необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей, и периодически мыть пол подходящими моющими средствами, с использованием моющего оборудования.

Sikafloor®-359 N

Двухкомпонентное жестко-эластичное цветное полиуретановое финишное покрытие

Описание	Sikafloor®-359 N — это двухкомпонентное жестко-эластичное цветное нежелтеющее полиуретановое финишное покрытие.
Область применения	■ Износостойкое эластичное финишное покрытие с высокими механическими свойствами для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины. ■ Особенно рекомендуется для парковок, въездов и складов и т. п.
Характеристики / преимущества	■ Жестко-эластичное покрытие. ■ Хорошая механическая и химическая стойкость. ■ Водонепроницаемость. ■ Хорошая кроющая способность. ■ Не желтеет. ■ Матовое покрытие. ■ Простота нанесения. ■ Возможно получение нескользящей поверхности.

Испытания

Подтверждения / стандарты	Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007. Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007. Соответствует требованиям немецкого стандарта BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 and 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006 (нескользкость). Класс горючести в соответствии с EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/1.9 and 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель – компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов
Упаковка	Компонент A: емкости 25,35 кг Компонент B: емкости 6,5 кг Юнипак A + B: предварительно развешенные упаковки 31,85 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретановая смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,67 кг/л КомпонентB: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь: ≈ 1,45 кг/л Все данные при +20 °C

Содержание твердых веществ	≈ 85% (по объему) / ≈ 85% (по массе)

Механические / физические свойства

Адгезия к бетону	> 1,5 МПа (ISO 4624)
Твердость по Шору D	52 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	160 мг (CS 10/1000/1000) (7дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 4 часа	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

■ Финишный слой по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм
Основной слой: 1 x Sikafloor®-261 / 325 + кварцевый песок
Засыпка песком: засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-359 N
Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001)
■ Классификация OS 11a
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм
Эластичный слой: 1 x Sikafloor®-350 N
Базовый слой: 1 x Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Засыпка песком: засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-359 N
■ Классификация OS 11b
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм
Базовый слой: 1 x Sikafloor®-350 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-359 N

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Финишное покрытие по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам Кварцевый песок 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм)	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7 – 0,9 кг/м²

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):
Классификация OS 11a:

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3–0,8 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-350 N Elastic	≈ 2,0 кг/м²
Слой износа	Sikafloor®-355 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3–0,8 мм или 0,7–1,2 мм	≈ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) 6–8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7–0,9 кг/м²

Классификация OS 11b

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3–0,8 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,7 кг/м ²
Слой износа	Sikafloor®-350 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3–0,8 мм или 0,7–1,2 мм	≈ 2,40 кг/м ²(2,00 кг/м ² смола + 0,40 кг/м ² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) 6–8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7–0,9 кг/м ²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основан ия на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

80% макс.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 78 : 22 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование д ля перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-358 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие: финишное покрытие распределяется по поверхности резиновым скребком (сквиджем), после чего раскатывается короткошерстным валиком (вдоль и поперек).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-350 N, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	15 часов	*
+30 °C	8 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-355 N, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	10 часов	*
+30 °C	5 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-325 или -261, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	*
+20 °C	24 часа	*
+30 °C	16 часов	*

* Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Свежеуложенный Sikafloor®-359 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Наносите Sikafloor®-359 N только в качестве финишного слоя на полностью засыпанный подстилающий слой.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.
Инструмент: рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-359 N должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 3 дня

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / уход

Способы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-358 необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Construction

Sikafloor®-400 N Elastic

Однокомпонентное полиуретановое эластичное покрытие

Описание	Sikafloor®-400 N Elastic – высоко эластичное, содержащее растворители, стойкое к ультрафиолету, цветное, влагоотверждаемое одно компонентное полиуретановое покрытие.
Применение	■ Гладкий или шероховатый, стойкий к ультрафиолету, водонепроницаемый, перекрывает трещины на бетоне и цементной стяжке ■ Для низких и средних механических нагрузок ■ Для балконов, террас, пешеходных мостов, лестниц и т.д. ■ В качестве финишного слоя системы защиты почвы и грунтовых вод Sika(IN).
Характеристики / Преимущества	■ Эластичный ■ Перекрывает трещины ■ Водонепроницаем ■ Стоек к воздействию ультрафиолета, не желтеет ■ Стоек к различным погодным условиям ■ Стоек к истиранию при умеренных нагрузках ■ Возможно устройство нескользящей (шероховатой) поверхности
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	Одобрен для “Ground Water Protection System”, Z-59.12-4, DIBt, Germany. Июнь 2003
Описание материала	
Вид	
Состояние /Цвет	Цветная жидкость Практически неограниченный выбор цветов.
Упаковка	металлические ведра 6 кг и 18 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5 C до + 30 C, в сухих условиях.
Технические характеристики	
Основа	Полиуретан
Плотность	~ 1,6 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Данные при температуре +23°C
Содержание твердых веществ	~ 77% (по объему) / ~ 88% (по массе)
Механические/ Физические характеристики	
Износостойкость	30 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Удлинение на разрыв	При +23°C: ~ 320% (7 дней/+23°C) (DIN 53504) При -20°C: ~70% (7 дней/+23°C)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу). Внимание: Вино, кофе, некоторые лепестки и цветочная пыльца и т.д. может повлиять на цвет, но это не повлияет на технические характеристики продукта.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 8 часов	+100°C

*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Система для лёгких нагрузок (толщина покрытия: 0.3 – 0.5 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic разбавленный 10% Sika Thinner C
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
Система для средних нагрузок (толщина покрытия: 0.7 – 1.2 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
Система для средних нагрузок + улучшенные эстетические свойства (толщина покрытия: 0.9 – 1.4 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic слегка присыпанный цветными чипсами
Матовый слой: 1 x Sikafloor®-410
Система для больших нагрузок (толщина покрытия: 1.5 – 2.0 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 присыпанный до насыщения кварцевым песком 0.3 – 0.8 мм
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
Система для больших нагрузок + улучшенные эстетические свойства (толщина покрытия: 1.5 – 2.0 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic присыпанный до насыщения цветным кварцевым песком 0.3 – 0.8 мм
Матовый слой: 1 x Sikafloor®-410
Обводы/ Ограждения (> 4% уклона):
Покрытие: Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 – 2.0 % по весу Extender T
В качестве финишного слоя системы защиты почвы и грунтовых вод Sika(IN) (толщина покрытия: ~ 1.0 мм):
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-123
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Примечание: Описанные системы должны быть выполнены полностью без изменений

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-400 N Elastic + 10 % по весу Thinner C	0,4 – 0,6 кг/м²
Система для лёгких нагрузок Финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 – 0.8 кг/м²
Система для средних нагрузок Покрытие	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 – 1.5 кг/м²
Система для средних нагрузок + дизайн поверхности Основной слой Матовый финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic + цветные чипсы Sikafloor®-410	0,9 – 1,5 кг./м² 0,03 – 0,07 кг./м² ~ 0.15 кг/м²
Система для высоких нагрузок Грунт Финишный слой	Sikafloor 156 присыпанный песком до насыщения (0,3-0,8 мм) Sikafloor®-400 N Elastic	0,4 – 0,6 кг./м² 4 – 6 кг./м² 0,9 – 1,5 кг./м²
Система для высоких нагрузок+ дизайн поверхности Грунт Основной слой Финишный слой	Sikafloor 156 Sikafloor®-400 N Elastic присыпанный цветным песком (0,3-0,8 мм) Sikafloor®-410	0,3 – 0,5 кг./м² 0,9 – 1,5 кг./м² 0,4 – 0,6 кг./м² ~ 0.25 кг/м²
Система для защиты почвы и грунтовых вод Покрытие	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 – 1.5 кг/м²
Защита от ультрафиолета мембран Sikalastic (кроме кровель) Финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 – 0.8 кг/м²
Желоба/примыкания (> 4 % уклон)	Sikafloor®-400 N Elastic + + 1.5 – 2.0 % по весу Extender T	1.0 – 1.2 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабодержащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток основания.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять до достижения гладкой поверхности. Неровность основания может привести к неравномерной толщине слоя нанесенного материала.
Выступающие неровности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания

от +10°C до +30°C.

Температура воздуха

от +10°C до +30°C.

Влажность основания

Не более ≤ 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

80% макс.
35% мин. (ниже +20°C: 45% мин.)

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Время перемешивания

Перед использованием помешайте Sikafloor®-400 N Elastic механически ~3 мин.
Если требуется, добавьте Thinner C или Extender T в Sikafloor®-400 и перемешайте до получения однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-400 N Elastic необходимо использовать электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / Инструменты

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Грунтовка:
Убедитесь, что основание не содержит пор. Если требуется нанесите два слоя. Грунтовку Sikafloor®-156 наносите кистью, валиком или скviджем.
Покрытие:
Sikafloor®-400 N Elastic вылейте из емкости равномерно нанесите с помощью шпателя.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте с помощью Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

После открывания упаковки, материал должен быть использован немедленно. Материал образует плёнку через 1-2 часа после открытия.
Высокая температура и высокая влажность воздуха существенно ускоряет отверждение

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	6 дня
+20°C	24 часов	4 дня
+30°C	12 часов	2 день

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-400 N Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	После тщательной очистки от всех загрязнений может наноситься без ограничения времени
+20°C	24 часов	
+30°C	16 часов	

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikalastic®-821 или 821LV:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	90 мин.	1 месяц [1)]
+20°C	60 мин.	
+30°C	30 мин.	
+45°C	20 мин.	

[1)] Если время превысило 1 месяц, то необходимо предварительно нанести Sikalastic-810 + 15% Thinner C в качестве переходного слоя.

Перед нанесением Sikafloor®-410 на Sikafloor®-400 N Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	5 дня
+20°C	24 часов	3 дня
+30°C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-400 N Elastic на поверхности, где может возникать существенное отрицательное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-400 N Elastic необходимо защищать от попадания влаги воды или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic, грунт должен высохнуть «на отлип».
Не для внутреннего применения.
Наносите при понижающейся температуре. Если применять при повышающейся температуре, возможно образование отверстий и пузырьков.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-400 N Elastic из одной партии.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Устойчивость к дождю	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 15 часов	~ 1 – 2 дня*	~ 7 – 14 дней*
+20°C	~ 5 часов	~ 6 – 24 часов*	~ 5 – 9 дней*
+30°C	~ 3 часов	~ 4 – 18 часов*	~ 3 – 5 дней*

* Сильно зависит от толщины слоя
Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Техническое описание материала
Издание: 07.02.2008
Идентификационный номер:
02 03 02 01 003 0 000006
Sika® Repair / Sikafloor® EpoCem® Modul

Construction

Sika® Repair / Sikafloor® EpoCem® Modul

Эпоксидная дисперсия, применяемая в качестве самостоятельной пропитки, а также грунтовки и жидкости затворения материалов типа EpoCem®

Описание	Двухкомпонентная эпоксидная смола в виде водной дисперсии. Без органических растворителей.
Область применения	■ Прозрачная пропитка и средство для усиления поверхности бетонных и минеральных оснований. ■ Жидкость затворения всех материалов серии EpoCem®. ■ Сцепной слой под Sikagard®-720 EpoCem®, применяемый в случае слабых, пористых и неплотных оснований. ■ Сцепной слой под материалы Sikafloor ®-81/82 EpoCem®. ■ В мостовом строительстве рекомендуется для усиления поверхностей из пористого бетона перед укладкой и нанесением на них последующих слоев минеральных, эпоксидных или минерально-эпоксидных материалов (EpoCem®).
Характеристики / преимущества	■ Возможна укладка на матово-влажные основания. ■ В случае импрегнации свежего бетона является защитой против испарения воды. ■ Отлично проникает в поверхность и усиливает основания. ■ Защищает бетон от пыления.
Технические данные	
Вид	
Внешний вид	Компонент A: белая жидкость Компонент B: прозрачная жидкость
Форма поставки	Упаковка 4 кг: 1,14 кг A+ 2,86 кг B Упаковка 40 кг: набор 10 x 4 кг Упаковка 200 кг: бочки 57 кг A + 143 кг B
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях. Оберегать от мороза!
Технические характеристики	
Плотность	1,0 кг/л (при +20 °C)
Описание систем нанесения	
Нанесение	
Расход	0,2–0,30 кг/м² на 1 слой в зависимости от плотности основания. Пористые основания требуют двукратной грунтовки с технологическим перерывом от 12 часов min до 36 часов max (при +20 °C).

Подготовка основания	Основание из бетона, камня или керамики должно быть твердым, без загрязнений и пыли. Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	max 75%

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	A : B = 1,14 : 2,86 по массе
Время перемешивания	Перемешать оба компонента отдельно. Компонент А долить к компоненту В и перемешивать не менее 30 секунд. Компоненты, поставляемые в бочках, следует сначала перемешать и точно отмерить в необходимой пропорции, далее мешать смесь низкооборотным электрическим миксером (ок. 400 об./ мин) не менее 30 секунд.
Способы укладки / инструмент	Кисть, валик или распыление. В старые и пористые основания материал энергично втирать кистью или щеткой. Избегать появления луж материала! Внимание! При последующем нанесении материалов Sikagard®-720 EpoCem® или Sikafloor®-81/82 EpoCem® материал должен затвердеть, но оставаться липким в зависимости от условий окружающей среды от 1 до 4 часов. Внимание! Не добавлять воду в материал!
Очистка инструмента	Инструмент немедленно после работы промывайте водой. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	45 минут для набора 4 кг при +20 °C. Внимание: по истечении данного времени материал непригоден к использованию даже в случае, если его вид и вязкость не изменились!
Замечания по нанесению / ограничения	Материал заменяет предыдущую формулу: Sika® EpoCem® Modul A+B с пропорциями смешивания A : B = 1,07 : 2,93. Sika®Repair/Sikafloor®EpoCem®-Modul в качестве жидкости затворения для сухого компонента С следующих материалов: ■ SikaTop®-Armatec 110 EpoCem®, ■ Sikagard®-720 EpoCem, ■ Sikafloor®-81/82 EpoCem.

Construction

Sikafloor®-81 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм

Описание	Sikafloor®-81 EpoCem® — трехкомпонентный мелкозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм.
Область применения	Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП) (при укладке толщиной не менее 2 мм) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА) на влажных основаниях, включая свежеуложенный бетон. Используется: ■ в качестве самовыравнивающейся стяжки для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами; ■ в качестве финишного слоя невентилируемых влажных поверхностей без особых требований к внешнему виду; ■ в качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, керамической плитки, линолеумов, ковролина, деревянных полов; ■ для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона. При добавлении кварцевого песка в качестве ремонтного раствора: ■ под эпоксидные, полиуретановые и ПММА напольные покрытия Предназначен для использования на цементных основаниях. * См. раздел «Условия нанесения / ограничения»
Характеристики / преимущества	■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °C, относительная влажность 75%). ■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание. ■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения. ■ Хорошая растекаемость. ■ Водонепроницаем, но паропроницаем. ■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов. ■ Хорошая химическая стойкость. ■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона. ■ Превосходная адгезия к свежеуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному. ■ Высокая начальная и окончательная прочность. ■ Превосходная устойчивость к воде и маслам. ■ Идеально подходит в качестве основания для гладких финишных покрытий. ■ Для наружного и внутреннего использования. ■ Не содержит растворителей. ■ Не вызывает коррозии стальной арматуры.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-27'625-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание. Протокол испытаний A-20'235-1E от 12/05/2000, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления, устойчивость к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей, BE-II, модуль упругости. Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH. Класс пожаростойкости. Соответствует требованиям стандарта EN 13813: 2002 согласно CT-C50-F7-A9.

Техническое описание

Форма

Внешний вид / цвет	Компонент A — смола: белая жидкость Компонент B — отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость Компонент C — наполнитель: серый порошок Цвет: светло-серый Поверхность: матовая
Упаковка	Комплект 23 кг с превзвешенными компонентами Компонент A: пластиковая бутыль 1,14 кг Компонент B: пластиковая канистра 2,86 кг Компонент C: двухслойные бумажные мешки с пластиковой вставкой 19 кг

Хранение

Условия и срок хранения	Компоненты A и B — 12 месяцев, компонент C — 9 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты A и B беречь от мороза. Компонент C беречь от влаги.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор
Плотность	Компонент A: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,72 кг/л (при +20 °C) Смешанные компоненты A + B + C: ≈ 2,10 кг/л (при +20 °C) (EN 1015-6)
Толщина слоя	1,5 мм мин. / 3,0 мм макс. При использовании материала Sikafloor®-81 EpoCem® в качестве временной влагопреграды (ВВП) толщина слоя должна быть не менее 2 мм.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 15{,}1 * 10^{-6}$ на 1°C (интервал температур: от –20 °C до +60 °C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu C02 \approx 4168$ (метод Клопфера — Энгельфрида) Сопротивление карбонизации при толщине 3 мм: R ≈ 12,5 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 252$ (DIN 52 615) Эквивалент толщины воздушного слоя при толщине 3 мм: Sd ≈ 0,75 м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}02$ кг/м² x $h^{0,5}$ (DIN 52 617)
Пожаростойкость	Класс $A2_{(fl)}$ (EN 13501-1)
Рабочая температура	От –30 °C до +80°C при постоянном воздействии

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (EN 13892-2)

	+23 °C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 15 Н/мм²
7 дней	≈ 50 Н/мм²
28 дней	≈ 60 Н/мм²

Прочность на изгиб (EN 13892-2)

	+23 °C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 5,8 Н/мм²
7 дней	≈ 11,1 Н/мм²
28 дней	≈ 14 Н/мм²

Прочность сцепления	4,1 Н/мм² через 28 дней при +20 °C и 50% относительной влажности (100% разрушение по бетону) (EN 13892-8)
Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II	Коэффициент сопротивления WFT-L 98% (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)

Модуль упругости	Статический: ≈ 19,9 кН/мм² (при +20 °C) (SIA 162/1 Тест № 3) ≈ 23,2 кН/мм² (при –20 °C)
Прочность на истирание	11,9 см³ / 50 см² и 2,4 мм (глубина износа) (износ по Беме) (EN 13892-3)

Стойкость

Химическая стойкость	Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. В зависимости от степени химического воздействия требуют устройства дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

Информация о системе

Структура системы	Структура системы должна точно соответствовать описанной и не может быть изменена. Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований: ■ свежеуложенный бетон (сразу после того, как можно выполнять механическую обработку); ■ влажный бетон (старше 14 суток); ■ влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги). Самовыравнивающаяся стяжка для основания средней степени неровности: толщина слоя: 1,5–3 мм; грунтовка: Sikafloor®-155 WN; верхний слой: Sikafloor®-81 EpoCem®. Ремонтный раствор можно приготовить с добавлением кварцевого песка. См. раздел «Перемешивание».

Инструкции по нанесению

Расход	■ Грунтовка Sikafloor®-155 WN (компоненты A + B), разведенный 10% воды, ≈ 0,3–0,5 кг/м² в зависимости от состояния основания, применяется при ремонте монолитного или вакуумированного бетона или при нанесении Sikafloor®-81 EpoCem® в два слоя. ■ Самовыравнивающаяся стяжка Sikafloor®-81 EpoCem® ≈ 2,25 кг/м²/мм ≈ 4,5 кг/м² для нанесения слоем 2 мм (необходимый минимум для ВВП). Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потери материала, связанные с пористостью и неровностью поверхности, отходы и т. д.
Требования к основанию	Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 Н/мм²) и прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм². Основание может быть влажным, но на нем не должно быть масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т. п. При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности

Нанесение условия / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 ° C макс.
Влажность основания	Можно укладывать на свежеуложенный или влажный бетон без стоячей воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.
Точка росы	Не допускать выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

A : B : C — вес упаковки: 1,14 : 2,86 : 19 кг

■ Напольная стяжка

При температуре от +12 °C до + 25 °C

пропорция смешивания компонентов (A : B : C) 1 : 2,5 : 17 (по весу)

или (A + B) : C = 4 кг : 19 кг;

при температуре от +8 °C до + 12 °C и от +25 °C до + 30 °C:

для улучшения удобоукладываемости вес части C можно уменьшить до 18 кг.

Уменьшать часть C больше, чем указано ниже, запрещено.

Пропорция смешивания компонентов (A : B : C) 1 : 2,5 : 17 (по весу)

или (A + B) : C = 4 кг : 19 кг

■ Ремонтный раствор

Для ремонта неровностей и углублений диаметром 3–5 см и глубиной от 3 до 9 мм в стандартную смесь Sikafloor®-81 EpoCem® можно добавить сухой кварцевый песок.

Для каждой упаковки материала Sikafloor®-81 EpoCem® весом 23 кг, приготовленного так, как указано ниже, добавить:

Sikadur®-509 (кварцевый песок фракции 0,7–1,2 мм) — 5–10 кг и

Sikadur®-510 (кварцевый песок фракции 2,0–3,0 мм) — 5–10 кг.

Окончательная смесь: 33–43 кг.

Для получения хорошей адгезии раствора к основанию необходимо использовать материал SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®. Раствор наносить на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Время перемешивания

Перед началом смешивания взболтать компонент A (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с компонентом B и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.

Смешанные компоненты A и B перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 литров) и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать компонент C. Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.

В случае добавления дополнительных наполнителей добавлять их в смесь после добавления компонента C.

Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.

Инструменты для смешивания

Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.

Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа. Не применять гравитационные смесители.

Способы укладки / инструмент

Вылить перемешанный материал Sikafloor®-81 EpoCem® на загрунтованное основание и равномерно распределить резиновой или металлической раклей или шпателем до получения требуемой толщины, после чего прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания.

Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество компонента C (см. раздел «Перемешивание» выше).

Не добавлять воду, так как это может испортить внешний вид поверхности и вызвать обесцвечивание.

Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края).

Очистка инструмента

Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Жизнеспособность

Упаковка 23 кг

Температура / отн. влажность 75%	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-81 EpoCem® на грунт Sikafloor®-155 WN:

	Время межслойной выдержки	
Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	48 часов
+20 °C	12 часов	24 часа
+30 °C	8 часов	12 часов

Материал Sikafloor®-81 EpoCem® можно покрывать паронепроницаемыми покрытиями, если его влажность ниже 4%, но не ранее чем:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	2 дня
+20 °C	1 день
+30 °C	1 день

Замечание: последующие слои Sikafloor®-81 EpoCem® должны укладываться после грунтования поверхности материалом Sikafloor®-155 WN, время выдержки которого должно быть не меньше чем указанное выше.
Время указано приблизительно для относительной влажности 75% и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания, в особенности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании раствора Sikafloor®-81 EpoCem® в качестве ВВП минимальная толщина слоя должна быть 2 мм (≈ 4, 5 кг/м²).
При использовании Sikafloor®-81 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.
Свежеуложенный раствор Sikafloor®-81 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение 24 часов.
Принять меры для недопущения преждевременного высыхания: обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до отверждения раствора.
Всегда наносить при понижающейся температуре. В случае нанесения при увеличивающейся температуре возможно образование точечных отверстий.
Необходимо избегать работы в предельно тяжелых условиях (высокая температура и низкая влажность), могущих привести к быстрому высыханию продукта, так как данный продукт нельзя использовать с составами, улучшающими условия выдерживания.
Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.
Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-81 EpoCem®, а именно:
статические трещины: заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять;
динамические трещины (>0,4 мм): сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-81 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на механические характеристики.
В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата поверхность Sikafloor®-81 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4–0,7 мм.
Без дополнительной подготовки действие ВВП при использовании с материалом SF–EpoCem ограничено по времени.
Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Набор прочности

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 7 часов	≈ 1 день	≈ 4 дня

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Очистка / уход

Способы

Текстура поверхности Sikafloor®-81 EpoCem® не позволяет использовать данный материал в качестве верхнего покрытия в тех случаях, когда возможно быстрое загрязнение. Рекомендуется использовать какое-либо изоляционное покрытие Sikafloor® с подходящими характеристиками.
Удалить пыль с помощью щетки и/или пылесоса. До полного высыхания раствора мокрую очистку не делать.
Не использовать абразивные способы или средства очистки.

Construction

Sikafloor®-82 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 3 до 7 мм

Описание продукта	Sikafloor®-82 EpoCem® — трехкомпонентный мелкозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 3 до 7 мм.
Применение	Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА) на влажных основаниях, включая свежеуложенный бетон. Используется: ■ в качестве самовыравнивающейся стяжки для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами; ■ в качестве финишного слоя невентилируемых влажных поверхностей без особых требований к внешнему виду; ■ в качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, керамической плитки, линолеумов, ковролина, деревянных полов; ■ для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона. При добавлении кварцевого песка в качестве ремонтного раствора: ■ под эпоксидные, полиуретановые и ПММА напольные покрытия. Предназначен для использования на цементных основаниях. * См. раздел «Условия нанесения / ограничения».
Характеристики / преимущества	■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °C, относительная влажность 75%). ■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание. ■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения. ■ Хорошая растекаемость. ■ Водонепроницаем, но паропроницаем. ■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов. ■ Хорошая химическая стойкость. ■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона. ■ Превосходная адгезия к свежеуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному. ■ Высокая начальная и окончательная прочность. ■ Превосходная устойчивость к воде и маслам. ■ Идеально подходит в качестве основания для гладких финишных покрытий. ■ Для наружного и внутреннего использования. ■ Не содержит растворителей. ■ Не вызывает коррозии стальной арматуры.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-27'626-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание. Протокол испытаний A-29'288-1 от 13/12/2005, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления, устойчивость к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей, BE-II, модуль упругости. Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH. Класс пожаростойкости: соответствует требованиям стандарта EN 13813:2002 согласно CT-C40-F7-A9.

Техническое описание

Форма

Внешний вид / цвет	Часть A — смола: белая жидкость Часть B — отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость Часть C — наполнитель: серый порошок Цвет: светло-серый Поверхность: матовая
Упаковка	Комплект 31 кг с превзвешенными компонентами Часть A: пластиковая бутыль, 1,14 кг Часть B: пластиковая канистра, 2,86 кг Часть C: двухслойные бумажные мешки с пластиковой вставкой, 27 кг

Хранение

Условия и срок хранения	Части A и B — 12 месяцев, часть C — 9 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Части A и B беречь от мороза. Часть C беречь от влаги.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор
Плотность	Часть A: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C) Часть B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Часть C: ≈ 1,97 кг/л (при +20 °C) Смешанные части A+B+C: ≈ 2,10 кг/л (при +20 °C) (EN 1015-6)
Толщина слоя	3 мм мин. / 7 мм макс. При использовании материала Sikafloor®-82 EpoCem® в качестве временной влагопреграды (ВВП) толщина слоя должна быть не менее 3 мм.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 17{,}5 \times 10^{-6}$ на 1 °C (интервал температур: от –20 °C до +60 °C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu CO_2 \approx 1782$ (метод Клопфера — Энгельфрида) Сопротивление карбонизации при толщине 8 мм: R ≈ 24,2 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 177$ (DIN 52 615) Эквивалент толщины воздушного слоя при толщине 8 мм: Sd ≈ 1,4 м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}06$ кг/м² x $h^{0,5}$ (DIN 52 617)
Пожаростойкость	Класс $A2_{fl}$ (EN 13501-1)
Рабочая температура	От –30°C до +80°C при постоянном воздействии

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (EN 13892-2)

	+23 °C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 26,7 Н/мм²
7 дней	≈ 53,2 Н/мм²
28 дней	≈ 60 Н/мм²

Прочность на изгиб (EN 13892-2)

	+23°C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 5,5 Н/мм²
7 дней	≈ 10,3 Н/мм²
28 дней	≈ 13 Н/мм²

Прочность сцепления	4,2 Н/мм² через 2 дней при +20°C и 50% относительной влажности (100% разрушение по бетону) (EN 13892-8)
Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II	Коэффициент сопротивления WFT-L 86% (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)
Модуль упругости	Статический: ≈ 2⁰,1 Н/мм² (при +20 &C) (SIA 162/1 Тест № 3)

Прочность на истирание	10,3 см^3 / 50 см^2 и 2,4 мм (глубина износа) (износ по Беме) (EN 13892-3)

Стойкость

Химическая стойкость	Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. В зависимости от степени химического воздействия требуют устройства дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

Информация о системе

Структура системы	Структура системы должна точно соответствовать описанной и не может быть изменена. Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований: ■ «зеленый» бетон (как только прочность позволит, можно выполнять механическую обработку); ■ влажный бетон (старше 14 суток); ■ влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги). Самовыравнивающаяся стяжка для основания высокой степени неровности: толщина слоя: 3–7 мм; грунтовка: Sikafloor®-155 WN; верхний слой: Sikafloor®-82 EpoCem®. Раствор для ямочного ремонта: толщина слоя: 7–20 мм; грунтовка: Sikafloor®-155 WN; верхний слой: Sikafloor®-82 EpoCem® с добавлением наполнителя (см. «Смешивание»). Ремонтный раствор можно приготовить с добавлением кварцевого песка (см. раздел «Перемешивание»).

Инструкции по нанесению

Расход	Грунтовка Sikafloor®-155 WN (части A + B), разведенная 10% воды, ≈ 0,3–0,5 кг/м^2 в зависимости от состояния основания, применяется при ремонте монолитного или вакуумированного бетона или при нанесении Sikafloor®-82 EpoCem® в два слоя. Самовыравнивающаяся стяжка Sikafloor®-82 EpoCem® ≈ 2,25 кг/м^2/мм ≈ 6,75 кг/м^2 для нанесения слоем 3 мм (необходимый минимум для ВВП). Ремонтный состав с добавлением заполнителя Sikafloor®-82 EpoCem® ≈ 2,5–2,8 кг/м^2/мм Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потери материала, связанные с пористостью и неровностью поверхности, отходы и т. д.
Требования к основанию	Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 Н/мм^2) и прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм^2. Основание может быть влажным, но на нем не должно быть масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т. п. При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Можно укладывать на свежеуложенный или влажный бетон без стоячей воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.
Точка росы	Не допускать выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Часть A : часть B : часть C — вес упаковки: 1,14 : 2,86 : 27 кг

■ Напольная стяжка: При температуре от +12 °C до + 25 °C:
Пропорция смешивания компонентов (A : B : C) 1 : 2,5 : 23,7 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг : 27 кг
При температуре от +8 °C до + 12 °C и от +25 °C до + 30 °C:
Для улучшения удобоукладываемости вес части C можно уменьшить до 25 кг.
Уменьшать часть C больше, чем указано ниже, запрещено.
Пропорция смешивания компонентов (A : B : C) 1 : 2,5 : 22 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг : 25 кг.

■ Ремонтный раствор
Для ремонта неровностей и углублений диаметром 7–10 см и глубиной от 7 до 15 мм в стандартную смесь Sikafloor®-82 EpoCem® можно добавить сухой кварцевый песок.
Для каждой упаковки материала Sikafloor®-82 EpoCem® весом 31 кг, приготовленного так, как указано ниже, добавить:
Sikadur®-509 (кварцевый песок фракции 0,7–1,2 мм) 12 кг и
Sikadur®-510 (кварцевый песок фракции 2,0–3,0 мм) 12 кг.
Окончательная смесь: 55 кг.
Для получения хорошей адгезии раствора к основанию необходимо использовать материал SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®. Раствор наносить на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Время перемешивания

Перед началом смешивания взболтать часть A (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с частью B и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.
Смешанные части A и B перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 литров) и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать часть C. Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.
В случае добавления дополнительных наполнителей добавлять их в смесь после добавления части C.
Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.

Инструменты для смешивания

Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.
Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа. Не применять гравитационные смесители.

Способы укладки / инструмент

Вылить перемешанный материал Sikafloor®-82 EpoCem® на загрунтованное основание и равномерно распределить резиновой или металлической раклей или шпателем до получения требуемой толщины, после чего прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания.
Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество
части C (см. раздел «Перемешивание» выше).
Не добавлять воду, так как это может испортить внешний вид поверхности и вызвать обесцвечивание.
Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края).

Очистка инструмента

Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Жизнеспособность

Упаковка 31 кг

Температура / отн. влажность 75%	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 12 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-82 EpoCem® на грунт Sikafloor®-155 WN:

Температура основания	Время межслойной выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	12 часов	72 часа
+20 °C	6 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

Материал Sikafloor®-82 EpoCem® можно покрывать паронепроницаемыми покрытиями, если его влажность ниже 4%, но не ранее чем:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	3 дня
+20 °C	1 день
+30 °C	1 день

Замечание: последующие слои Sikafloor®-82 EpoCem® должны укладываться после грунтования поверхности материалом Sikafloor®-155 WN, время выдержки которого должно быть не меньше чем указанное выше.

Время указано приблизительно для относительной влажности 75% и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания, в особенности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании раствора Sikafloor®-82 EpoCem® в качестве ВВП, минимальная толщина слоя должна быть 3 мм (≈ 6,75 кг/м²).

При использовании Sikafloor®-82 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.

Свежеуложенный раствор Sikafloor®-82 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение 24 часов.

Принять меры для недопущения преждевременного высыхания: обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до отверждения раствора.

Всегда наносить при понижающейся температуре. В случае нанесения при увеличивающейся температуре возможно образование точечных отверстий.

Необходимо избегать работы в экстремальных условиях (высокая температура и низкая влажность), это может привести к быстрому высыханию материала, так как данный продукт несовместим со средствами по уходу за бетоном.

Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.

Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-82 EpoCem®, а именно:

статические трещины: заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять;

динамические трещины (>0,4 мм): сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.

При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-82 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на механические характеристики.

В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата поверхность Sikafloor®-82 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4–0,7 мм.

Без дополнительной подготовки действие ВВП при использовании с материалом SF–EpoCem ограничено по времени.

Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Набор прочности

Готовность к использованию

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 7 часов	≈ 1 день	≈ 4 дня

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Construction

Sikafloor®-83 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 7 до 100 мм

Описание	Sikafloor®-83 EpoCem® — трехкомпонентный крупнозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для напольных стяжек толщиной от 7 до 100 мм.
Область применения	Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА), на влажных основаниях, включая свежеуложенный бетон. Используется: ■ в качестве стяжки как с последующим финишным покрытием, так и без для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами; ■ в качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, на мостах; ■ для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона. Предназначен для использования на цементных основаниях. *См. раздел «Условия нанесения / ограничения».
Характеристики / преимущества	■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °C, относительная влажность 75%). ■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание. ■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения. ■ Можно затирать лопастными укладчиками. ■ Водонепроницаем, но паропроницаем. ■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов. ■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона. ■ Превосходная адгезия к свежеуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному. ■ Высокая начальная и окончательная прочность. ■ Превосходная устойчивость к воде и маслам. ■ Идеально подходит в качестве для выравнивания поверхностей перед нанесением гидроизоляционных покрытий. ■ Для наружного и внутреннего использования. ■ Не содержит растворителей. ■ Не вызывает коррозии стальной арматуры.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-27'626-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание. Протокол испытаний A-20'237-1E от 12/05/2000, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления, устойчивость к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей, BE-II, модуль упругости. Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH. Класс пожаростойкости: соответствует требованиям стандарта EN 13813:2002 согласно CT-C50-F7-A6.

Техническое описание

Форма

Внешний вид / цвет	Часть A — смола: белая жидкость Часть B — отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость Часть C — наполнитель: серый порошок Цвет: светло-серый Поверхность: матовая
Упаковка	Комплект 31 кг с превзвешенными компонентами Часть A: пластиковая бутыль, 1,14 кг Часть B: пластиковая канистра, 2,86 кг Часть C: 52 кг (2 двухслойных бумажных мешка с пластиковой вставкой)

Хранение

Условия и срок хранения	Части A и B — 12 месяцев, часть C — 9 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Части A и B беречь от мороза. Часть C беречь от влаги.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор.
Плотность	Часть A: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C) Часть B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Часть C: ≈ 1,97кг/л (при +20 °C) Смешанные части A + B + C: ≈ 2,25 кг/л (при +20 °C) (EN 1015-6)
Толщина слоя	7 мм мин. / 100 мм макс.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 12{,}4 \times 10^{-6}$ на 1 °C (интервал температур: от –20 °C до +60 °C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu CO_2 \approx 681$ (метод Клопфера — Энгельфрида) Сопротивление карбонизации при толщине 8 мм: R ≈ 24,2 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 353$ (DIN 52 615) Эквивалент толщины воздушного слоя при толщине 8 мм: Sd ≈ 1,4 м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}02$ кг/м^2 x $h^{0,5}$ (DIN 52 617)
Пожаростойкость	Класс $A2_{(fl)}$ (EN 13501-1)
Рабочая температура	От –30 °C до +80 °C при постоянном воздействии

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (EN 13892-2)

	+23 °C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 17,6 Н/мм^2
7 дней	≈ 48,7 Н/мм^2
28 дней	≈ 64 Н/мм^2

Прочность на изгиб (EN 13892-2)

	+23 °C / 50% отн. влажности
1 день	≈ 3,8 Н/мм^2
7 дней	≈ 8,3 Н/мм^2
28 дней	≈ 11,0 Н/мм^2

Прочность сцепления	3,4 Н/мм^2 через 28 дней при +20 °C и 50% относительной влажности (100% разрушение по бетону) (EN 13892-8)
Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II	Коэффициент сопротивления WFT-L 105% (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)

Модуль упругости	Статический: ≈ 34,7 кН/мм² (при +20 °C) ≈ 36,7 кН/мм² (при –20 °C) (SIA 162/1 Тест № 3)
Прочность на истирание	7,7 см³ / 50 см² и 1,6 мм (глубина износа) (износ по Беме) (EN 13892-3)

Стойкость

Химическая стойкость	Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. В зависимости от степени химического воздействия требуют устройства дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

Информация о системе

Структура системы	Структура системы должна точно соответствовать описанной и не может быть изменена. Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований: ■ «зеленый» бетон (как только прочность позволит, можно выполнять механическую обработку); ■ влажный бетон (старше 14 суток); ■ влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги). Раствор для выравнивания и ремонта горизонтальных поверхностей: толщина слоя: 7–100 мм; грунтовка: SikaTop®-Armatec-110 EpoCem®; верхний слой: Sikafloor®-83 EpoCem®. Межслойное грунтование: основание: Sikafloor®-83 EpoCem®; грунтовка: Sikafloor®-155 W; верхний слой: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®.

Инструкции по нанесению

Расход	■ Грунтовка: SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® ≈ 1,0–2,0 кг/м² в зависимости от условий основания. ■ Стяжка: Sikafloor®-83 EpoCem® ≈ 2,2–2,4 кг/м²/мм ≈ 17,6–19,2 кг/м² для нанесения слоем 8 мм (необходимый минимум для временного гидробарьера). Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потери материала, связанные с пористостью и неровностью поверхности, отходы и т. д.
Требования к основанию	Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 Н/мм²) и прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм². Основание может быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды, масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т. п. При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Можно укладывать на свежеуложенный или влажный бетон без стоячей воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.
Точка росы	Не допускать выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	A : B : C — вес упаковки: 1,14 : 2,86 : 52 кг При температуре от +12 °C до + 25 °C:

	1 : 2,5 : 45,6 (по весу) части (A + B): C = 4 кг : 52 кг При температуре от +8 °C до + 12 °C и от +25 °C до + 30 °C: для улучшения удобоукладываемости вес части C можно уменьшить до 46 кг. Уменьшать часть C больше, чем указано, запрещено. 1 : 2,5 : 40,3 (по весу) Части (A + B) : C = 4 кг : 46 кг кварцевый песок.
Время перемешивания	Перед началом смешивания взболтать часть A (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с частью B и энергично перемешивать (встряхивая) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси. Смешанные части A и B перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 литров) и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать часть C. Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Инструменты для смешивания	Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование. Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа. Не применять гравитационные смесители.
Способы укладки / инструмент	Уложить перемешанный материал Sikafloor®-83 EpoCem® методом «мокрым по мокрому» на все еще липкую грунтовку и равномерно распределить до получения необходимой толщины с помощью подходящего ракеля, после чего утрамбовать. Разровнять с помощью правила, ведомого по стальным направляющим (8–10 мм), после чего загладить поверхность диском затирочной машины с распылением небольшого количества воды (из специальных сопел в верхней поверхности диска). При толщине слоя более 30 мм нанести материал минимум за два слоя с утрамбовкой каждого уложенного слоя. Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество части C (см. раздел «Перемешивание» выше).
Очистка инструмента	Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.
Жизнеспособность	Упаковка 56 кг

Температура	Температура
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия	Нанесение раствора Sikafloor®-83 EpoCem® на грунтовку SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® необходимо выполнять методом «мокрым по мокрому». Если влажность поверхности опускается ниже 4%, материал Sikafloor®-83 EpoCem® можно покрывать паронепроницаемыми грунтовками, но не ранее чем:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	2 дня
+20 °C	1 день
+30 °C	1 день

	Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности.
Замечания по нанесению / ограничения	При использовании раствора Sikafloor®-83 EpoCem® в закрытых пространствах для удал ения излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию. Свежеуложенный раствор Sikafloor®-83 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды по крайней мере в течение 24 часов. Принять меры для недопущения преждевременного высыхания: обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до высыхания раствора. Необходимо избегать работы в предельно тяжелых условиях (высокая температура и низкая влажность), могущих привести к быстрому высыханию материала, так как данный продукт нельзя использовать с составами, улучшающими условия выдерживания. Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду. Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-83 EpoCem®, а именно: статические трещины: заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять; динамические трещины (>0,4 мм): сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-83 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на его механические характеристики.
В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата поверхность Sikafloor®-83 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4–0,7 мм.
Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Набор прочности

Готовность к использованию

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 1 день	≈ 5 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Очистка / уход

Способы

Текстура поверхности Sikafloor®-83 EpoCem® не позволяет использовать данный материал в качестве финишного покрытия в тех случаях, когда возможно быстрое загрязнение. Рекомендуется использовать какое-либо изоляционное покрытие Sikafloor® с подходящими характеристиками.
Удалить пыль с помощью щетки и/или пылесоса. До полного высыхания раствора мокрую очистку не делать.
Не использовать абразивные способы или средства очистки.

Техническое описание материала
Издание: 08.02.2008
Идентификационный номер:
02 08 01 04 001 0 000004
Sikafloor20N PurCem

Construction

Sikafloor®-20 N PurCem®

Высокопрочная, легкая в нанесении полиуретановая стяжка для применения в зонах с тяжелыми условиями эксплуатации

Описание продукта	Sikafloor®-20 N PurCem® — трехкомпонентный состав с высоким содержанием смол. Водно-дисперсная высокопрочная цветная стяжка на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя, пригодная к использованию для устройства полов в зонах повышенной нагрузки, износа и химического воздействия. Продукт имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению, обычно укладывается слоем толщиной от 6 до 9 мм.
Применение	Образует прочную износостойкую поверхность в зонах повышенной нагрузки и химического воздействия, таких как: ■ пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах, подверженных термическому шоку; ■ химические заводы; ■ лаборатории; ■ мастерские.
Характеристики / преимущества	■ Жидкая консистенция требует меньше трудозатрат, чем при установке традиционных стяжек на основе модифицированного полиуретана. ■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с техническим отделом. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +120 °C. ■ При толщине слоя 9 мм возможна чистка пола перегретым паром. ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. ■ Бетон разрушается первым. ■ Без запаха. ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ). ■ Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается. ■ Защита от скольжения за счет текстурной поверхности. ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя. ■ Быстрое нанесение за один проход. Обычно не требуется применение грунтовки. ■ Быстрый набор прочности, делающий возможным проезд транспорта через 10 часов после укладки, а также полную нагрузку через 12 часов. Время простоя сведено к абсолютному минимуму. ■ Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® -PurCem®. ■ Прост в обслуживании.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT-C50-F10-AR0.5.
Относительно контакта с продуктами питания соответствует следующим требованиям:
■ стандарты EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234 и указ по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, Регистрационный № 24549 U 07 от 18 мая 2007;
■ USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США;
■ принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде;
■ принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании;
■ Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта 2007 г.
Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor® -20N PurCem®:
WFRC No. 163876 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC No. 163877 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга.
Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет

Компонент A: цветная жидкость
Компонент B: коричневая жидкость
Компонент C: порошок серого цвета
Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7037, 7038, 7046.

Упаковка

Компоненты A + B + C: готовые к использованию блоки 31,0 кг
Компонент A: пластиковый бак 3,22 кг
Компонент B: пластиковая канистра 2,78 кг
Компонент C: ламинированный бумажный мешок 25,0 кг

Хранение

Условия и срок хранения

При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температуре от +10 °C до +25 °C:
компоненты A и B: 6 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания,
компонент C: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Основа	Компонент A: водосодержащий полиол Компонент B: изоцианат Компонент C: заполнитель, цемент, активные добавки	
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (при +20 °C) Компонент B: ≈ 1,24 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,58 кг/л (при +20 °C) Компоненты A + B + C, смесь: ≈ 2,08 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 1,07 г/час/м²	(EN 1062-3) (3 мм)
Толщина слоя	6 мм мин. / 9 мм макс.	
Коэффициент теплового расширения	≈ 2,7 x 10^{-5} на °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359) (диапазон температур от –20 °C до +60 °C)	
Водопоглощение	0,22%	(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0,148 г/час/м²	(ASTM E-96) (6,1 мм)
Класс пожароопасности	Класс $A2_{(fl)}$	(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120 °C. Минимальная эксплуатационная температура –40 °C.	

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие	> 45 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. > 50 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> (3 мм) 9.5 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. >10 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
Прочность на растяжение	> 4,3 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 307)
Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм² (разрушение по бетону) (1,5 Н/мм² — рекомендуемая минимальная прочность на отрыв бетонного основания)	(EN 1542)

Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	37–50 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,4 Резина: 1,25	(ASTM D 1894-61T)
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению	(BS 8204, часть 2)

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-20N PurCem®	70	65

TRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость AR 0.5 (глубина износа менее 0,05 мм) 2730 мг Абразивная машина Тейбера H-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов	(BS 8204, часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)
Отпечатки	≈ 0%	(MIL — PFR 24613)
Ударостойкость	Класс A (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта / 45 дюймов (толщина 3 мм)	(BS 8204 Часть 1) (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температурная стойкость	Продукт выдерживает тепловой удар при очистке паром при толщине 9 мм.
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884)
Точка размягчения	130 °C

Информация о системах

Структура системы

Использовать нижеуказанные продукты, как указано в технических описаниях к ним.
Системы грунтовки основания
Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.
(См. «Требования к основанию»). При необходимости использовать системы, указанные ниже.
■ Система 1: контроль влаги в свежем бетоне
Грунтовка: Sikafloor®-155 W и временная влагопреграда: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®.
Толщина слоя: от 2 до 3 мм или от 3 до 7 мм соответственно, а затем применить систему 3.
■ Система 2: несоответствующее основание и влагосодержание между 4% и 6%
Грунтовка: Sikafloor®-155 W посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм для последующего применения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.
■ Система 3: несоответствующее основание и влагосодержание ниже 4%
Грунтовка: Sikafloor®-155 W, или Sikafloor®-156,или Sikafloor®-157 для ускорения твердения.
Любой из этих продуктов посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм для последующего применения Sikafloor®-19N / 20N PurCem®.
По пористым, чрезмерно абсорбирующим основаниям применять Sikafloor®-155 W двумя слоями, первый слой разбавить 10% воды.
Стяжка для тяжелых условий эксплуатации
Толщина слоя: 6–9 мм.
Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®.
■ Стяжка для средних и тяжелых условий эксплуатации:
Толщина слоя: 4,5–6 мм (включая набрызг).
Набрызг: слой толщиной 1,5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя.
■ Стандартная стяжка: Sikafloor®-21 N PurCem® или стяжка с высокой защитой от скольжения (набрызг обычно не требуется): Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 1–2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры (см. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS).

	■ Плинтуса и примыкания к вертикальным поверхностям Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-155 W. Повторить грунтовку, если первый слой успел высохнуть на отлип. Плинтуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 N PurCem®. Финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. ■ Финишный слой Базовый слой: Sikafloor®-20 N или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem®. Финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. Примечание: необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию систем без изменений.

Методы нанесения

Расход / дозировка	Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел «Структура системы», а также соответствующие технические описания) Стяжка 6–9 мм: Sikafloor®-20 N PurCem® (компоненты A + B + C) ≈ 2,0 кг/м² / мм толщина слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом более 7 дней или по влажному бетону (до 10%) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности, соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного института по ремонту бетона. Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. ■ Техника выполнения краев Все свободные края и швы Sikafloor®-19N / 20N / 21N / 22N и 29N PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®- PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. ■ Деформационные швы Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации, и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания	≤ 6% по весу. Метод измерения: измеритель влажности Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи. Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.
Относительная влажность воздуха	85% макс.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания напольного покрытия
Инструкции по нанесению	
Смешивание	Компоненты A : B : C = 1 : 0,86 : 7,76 (размер упаковки = 3,22 : 2,78 : 25) по весу
Время перемешивания	Температура воздуха и материала оказывает влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры +15 °C — +21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента, используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить компонент A, затем компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. Не всыпать компонент C слишком быстро! Перемешивать дальше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A + B + C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала.
Инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об./мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом C использовать растворосмеситель принудительного типа.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 10% по весу, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikafloor®-EpoCem®. Вылить смесь Sikafloor®-20N PurCem® на основание и равномерно распределить с помощью ракли или распределительного ящика (Screed Box) слоем желаемой толщины. Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края). Следует дать раствору выстояться в течение нескольких минут для выхода вовлеченного воздуха. Загладить поверхность плоской стальной кельмой с круглой кромкой. Можно прокатать поверхность коротковорсовым валиком один или два раза, всегда в одном направлении, для обеспечения более равномерной текстуры поверхности. Не прокатывать поверхность слишком долго! Чрезмерная укатка или заглаживание поднимут большее количество смолы на поверхность, сглаживая текстуру поверхности, препятствующую скольжению. Для получения более шероховатой поверхности можно присыпать свежеуложенный материал сухим фракционированным кварцевым песком и, после отверждения основного слоя, нанести финишный слой 1 x Sikafloor®-31N PurCem®. В этом случае следует дать материалу минимум 36 часов на набор прочности при 20°C до начала движения легкого транспорта. Проверка текучести (ASTM C 230-90 / EN 1015-3) Верхн. внутр. диам.: 70 мм Нижн. внутр. диам.: 100 мм Высота: 60 мм Расплыв = 210 мм ± 10 мм
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем
Жизнеспособность	

Температура	Время
+10 °C	≈ 35–40 минут
+20 °C	≈ 18–22 минуты
+30 °C	≈ 10–15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

При применении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-20 N PurCem® по Sikafloor®-155 W, Sikafloor®-156 или Sikafloor®-157 (полностью присыпанной песком) выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	**Максимум**
+10 °C	24 часа	12 дней
+20 °C	12 часов	7 дней
+30 °C	6 часов	4 дня

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.
Перед последующим нанесением по Sikafloor®-20 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	72 часа
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности, от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.
Не применять Sikafloor®-20N PurCem® на основаниях с повышенным капиллярным давлением пара.
Как Sikafloor®-20N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.
При использовании Sikafloor®-20 N PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
В материалах Sikafloor®-20 N PurCem® и Sikafloor®-21 PurCem® используются одинаковая смола и отвердитель (компоненты A и B). Внимательно следите за использованием правильного заполнителя (компонент C) в упаковке соответствующего размера и маркировки.
Свежеуложенный Sikafloor®-20 N PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
Защиту от скольжения можно повысить путем присыпки поверхности заполнителем подходящего размера с последующим прикатыванием валиком (1–2 прохода).
При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться дополнительный слой Sikafloor®-31 PurCem®. Его можно уложить в течение 48 часов после нанесения Sikafloor®-20 N PurCem®.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

Набор прочности

Наносимые продукты, готовые к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 36 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 18 часов	≈ 5 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 15 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Очистка / уход

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -20N PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем и пр. с использованием подходящих моющих средств.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sikafloor®-21 N PurCem®

Самовыравнивающаяся полиуретановая стяжка для средних и тяжелых условий эксплуатации

Описание	Sikafloor®-21N PurCem® — трехкомпонентный цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для средних и тяжелых условий эксплуатации. Обладает эстетичной, легкой в очистке текстурной поверхностью со средней защитой от скольжения. Обычно толщина слоя составляет 4,5–6 мм.
Применение	В зонах средней и тяжелой нагрузки и сильного химического воздействия для обеспечения гладкой, плоской и декоративной износостойкой поверхности: ■ на пищевых производствах, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах, подверженных термическому шоку; ■ химических заводах; ■ в лабораториях; ■ в мастерских.
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим техническим департаментом. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +120 °C. ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. ■ Бетон разрушается первым. ■ Без запаха. ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ). ■ Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается. ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя. ■ Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® -PurCem®. ■ Прост в обслуживании.

Результаты испытаний

Санкции / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT-C50-F10-AR0,5. Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: ■ стандарты EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234 и Указ по потребительским товарам ■ (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, регистрационный № 24549 U 07 от 18 мая 2007 г.; ■ USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США; ■ принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде; ■ принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании; ■ Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта 2007 г.

	Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor® -20N PurCem®: WFRC No. 163876 от 20 января 2005 2007 (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC No. 163877 от 20 января 2005 2007 (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга. Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Компонент A: цветная жидкость Компонент B: коричневая жидкость Компонент C: серый порошок Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7037, 7038, 7046
Упаковка	Компоненты A + B + C: готовые к использованию комплекты 20,0 кг Компонент A: пластиковый бак 3,22 кг Компонент B: пластиковая канистра 2,78 кг Компонент C: ламинированный бумажный мешок 14,00 кг

Хранение

Условия и срок хранения	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10 °C и +25 °C: компоненты A и B: 6 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания, компонент C: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Основа	Компонент A: водосодержащий полиол Компонент B: изоцианат Компонент C: заполнитель, цемент, активные добавки	
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (при +20 °C) Компонент B: ≈ 1,24 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,48 кг/л (при +20 °C) Компоненті A + B + C в смеси: ≈ 1,93 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0,37 г/час/м^2 (3 мм)	(EN 1062-3)
Толщина слоя	4,5 мм мин. / 6 мм макс.	
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 1{,}5 \times 10^{-5}$ на °C (диапазон температур: от –20 °C до +60 °C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
Водопоглощение	0,18% (ASTM C 413)	
Проницаемость	Для водных паров: 0,115 г/час/м^2 (4,8 мм)	(ASTM E-96)
Класс пожароопасности	Класс $A2_{(fl)}$	(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120 °C. Минимальная эксплуатационная температура –40 °C.	

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие	> 44 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. > 50 Н/мм^2 на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 14,7 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. >10 Н/мм^2 на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
Прочность на растяжение	> 6,5 Н/мм^2 на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 307)
Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм^2 (разрушение бетона) (1,5 Н/мм^2 — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	3500 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,3 Резина: 0,5	(ASTM D 1894-61T)
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (BS 8204 Часть 2)	

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-21 N PurCem®	70	60

Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость AR 0,5 (глубина износа менее 0,05 мм) 2360 мг Абразивная машина Тейбера H-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов	(BS 8204, часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)
Отпечатки	≈ 0%	(MIL — PFR 24613)
Ударостойкость	Класс A (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта / 30 дюймов(толщина 3 мм)	(BS 8204 Часть 1) (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.	
Температурная стойкость	Продукт не рассчитан на сопротивление термическому удару. Горячая пароочистка не рекомендуется. Используйте Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®.	
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)
Точка размягчения	130 °C (266 °F)	

Информация о системах

Структура системы

Использовать нижеуказанные продукты, как указано в технических описаниях к ним.
Системы грунтовки основания
Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.
(См. «Требования к основанию»). При необходимости использовать системы, указанные ниже.

■ Система 1: контроль влаги в свежем бетоне:
Грунтовка:
Sikafloor®-155 W
и временная влагопреграда:
Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®.
Толщина слоя: от 2 до 3 мм или от 3 до 7 мм соответственно, затем применить систему 3.

■ Система 2: некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6%
Грунтовка:
Sikafloor®-155 W
полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.

■ Система 3: некондиционное основание и влагосодержание ниже 4%
Грунтовка:
Sikafloor®-155 W,
или Sikafloor®-156,
или Sikafloor®-157 для ускорения твердения
полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.
По пористым, сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN в два слоя, предварительно разбавить 10% воды.

■ Стяжка для тяжелых условий
Толщина слоя: 6–9 мм.
Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®.

■ Стяжка для средних и тяжелых условий:
Толщина слоя: 4,5–6 мм (включая набрызг).
Набрызг: слой толщиной 1,5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя.
Финишный слой:
Sikafloor®-21 N PurCem® или стяжка с высокой защитой от скольжения (набрызг обычно не требуется):
Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 1–2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры (см. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS).

■ Плинтуса и примыкания к вертикальным поверхностям
Грунтовка:
Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-155 W.
Повторить грунтовку, если первый слой успел высохнуть на отлип.
Плинтуса, примыкания, фигурные элементы:
Sikafloor®-29 N PurCem®
финишный слой:
1 x Sikafloor®-31 N PurCem®.

	■ Финишный слой Базовый слой: Sikafloor®-20 N или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem®. Финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. Примечание: необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Методы нанесения

Расход / дозировка	Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел «Структура системы», а также соответствующие технические описания) Набрызг: Sikafloor®-21 N PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 2,9 кг/м² для слоя в 1,5 мм. Самовыравнивающаяся стяжка 3–6 мм: Sikafloor®-21 N PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 1,9 кг/м² / мм толщины слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом более 7 дней или по влажному бетону (до 10%) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности, соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного института по ремонту бетона. Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. ■ Техника выполнения краев Все свободные края и швы Sikafloor®-19N / 20N / 21N / 22N и 29N PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. ■ Деформационные швы Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации, и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	≤ 6% по весу Метод измерения: измеритель влажности Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи. Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.

Влажность воздуха	85% макс.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компоненты A : B : C = 1 : 0,86 : 4,35 (размер упаковки = 3,22 : 2,78 : 14) по весу
Время перемешивания	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15 °C — 21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента, используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить компонент A, затем компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. Не всыпать компонент C слишком быстро! Перемешивать дальше в течение минимум 2 минут до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A + B + C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала.
Инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об./мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом C использовать растворосмеситель принудительного типа.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 10% по весу, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikafloor®- EpoCem®. ■ Набрызг Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется (см. требования к основанию). Смешать и нанести обрызг Sikafloor®-21 N PurCem® при помощи стальных кельм слоем примерно 1,5 мм (примерно 2,9 кг/м²). Этот слой загерметизирует бетонную поверхность, заполнит неровности поверхности, мелкие углубления, контрольные швы и трещины. Выдержать 16 часов при +20 °C для набора прочности перед нанесением последнего слоя покрытия. ■ Основной слой покрытия Вылить смесь Sikafloor®-20N PurCem® на основание и равномерно распределить с помощью ракли или распределительного ящика (Screed Box) слоем желаемой толщины. Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края). Следует дать раствору выстояться в течение нескольких минут для выхода вовлеченного воздуха. Сразу после укладки удалить воздух с помощью игольчатого валика (интервал не более 2-х минут после укладки). Длина шипов валика должна быть, по меньшей мере, в три раза больше толщины укладываемого слоя. Дать материалу минимум 14 часов на набор прочности при 20 °C до начала движения легкого транспорта. Проверка текучести (ASTM C 230-90 / EN 1015-3) Верхний внутр. диаметр: 70 мм Нижний внутр. диаметр: 100 мм Высота: 60 мм Текучесть = 310 мм ± 10 мм
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем

Жизнеспособность

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-21 N PurCem® по Sikafloor®-155 W, -156 или -157 выдержать:

Температура	Время
+10 °C	≈ 40–45 минут
+20 °C	≈ 20–25 минут
+30 °C	≈ 10–15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.
При нанесении последнего слоя Sikafloor®-21 N PurCem® по обрызгу выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Температура основания
+10 °C	16 часов	72 часа
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности, от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Конструкционные швы необходимо предварительно заполнить во избежание потерь материала покрытия из-за утечки через эти швы.
Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должны быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.
Не применять Sikafloor®-21N PurCem® на основаниях с повышенным капиллярным давлением пара.
Как Sikafloor®-21N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C, являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.
При использовании Sikafloor®-21 N PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
В материалах Sikafloor®-210N PurCem® и Sikafloor®-21 PurCem® используются одинаковая смола и отвердитель (компоненты A и B). Внимательно следите за использованием правильного заполнителя (компонент C) в упаковке соответствующего размера и маркировки.
Свежеуложенный Sikafloor®-21 N PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение по меньшей мере 24 часов.
Очистка горячим паром может привести к расслоению покрытия, вызываемому тепловым ударом.
Для лучших результатов всегда рекомендуется укладывать слой набрызга перед нанесением Sikafloor®-21 N PurCem® по любому основанию.
Не укладывать при температурах ниже +9 °C или выше +31°C или при относительной влажности воздуха выше 85%.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или «зеленому» бетону либо по заплатам из полимерцементных материалов, если их влажность выше 10%.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования, расположенного над полом.
Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® руками. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

Набор прочности

Наносимые продукты, готовы к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 20 часов	≈ 34 часа	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 16 часов	≈ 4 дня
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 14 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Очистка / уход

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -20N PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем и пр. с использованием подходящих моющих средств.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Sikafloor®-29 N PurCem®

Высокопрочный состав для устройства галтелей и фигурных элементов

Описание продукта	Sikafloor®-29 N PurCem® — трехкомпонентный цветной, водно-дисперсный состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкость, стойкость к истиранию и механическим повреждениям. Обычно укладывается слоем толщиной 3–9 мм.
Применение	В комбинации с остальными продуктами PurCem® применяется для вертикального нанесения, устройства галтелей и изготовления других фигурных деталей в зонах износа и повышенного химического воздействия: ■ на пищевых производствах, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах, подверженных термическому шоку; ■ химических заводах; ■ в лабораториях; ■ в мастерских; ■ по подготовленным стальным поверхностям, таким как: стальные перекрытия; эстакады или платформы.
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим Техническим департаментом. ■ Разработан специально для нанесения кельмой на вертикальные поверхности. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +120 °C. ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. ■ Разрушение по бетону. ■ Без запаха. ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ). ■ Высокая механическая прочность. При ударе ведет себя упруго. Деформируется, но не трескается и не отрывается. ■ Высокая защита от скольжения за счет текстурной поверхности. ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя. ■ Быстрый набор прочности, делающий возможным проезд транспорта через 10 часов после укладки, а также полную нагрузку через 12 часов. Время простоя сведено к абсолютному минимуму. ■ Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® -PurCem®. ■ Прост в обслуживании.

Результаты испытаний

Санкции / стандарты

Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT-C50-F10-AR0,5.
Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям:
■ стандарты EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234 и Указ по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, регистрационный № 24549 U 07 от 18 мая 2007 г.;
■ USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США;
■ принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде;
■ принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании;
■ Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта 2007 г.
Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor® -20N PurCem®:
WFRC No. 163876, от 20 января 2007 г. (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC No. 163877, от 20 января 2007 г. (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга.
Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет

Компонент A: цветная жидкость
Компонент B: коричневая жидкость
Компонент C: серый порошок
Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7037, 7038, 7046

Упаковка

Компоненты A + B + C: 22,0 кг блок, готовый к смешиванию
Компонент A: 1,60 кг пластиковый бак
Компонент B: 1,40 кг пластиковая канистра
Компонент C: 19,00 кг ламинированный двухслойный бумажный пакет

Хранение

Условия и срок хранения

При правильном хранении в оригинальной невскрытой и герметичной неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температуре между +10 °C и +25 °C:
компоненты A и B: 12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания;
компонент C: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Основа	Компонент A: водосодержащий полиол Компонент B: изоцианат Компонент C: заполнитель, цемент, активные добавки	
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (при +20°C) Компонент B: ≈ 1,24 кг/л (при +20°C) Компонент C: ≈ 1,58 кг/л (при +20°C) Компоненты A + B + C, смесь: ≈ 2,14 кг/л ± 0,03 (при +20°C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0,92 г/час/м² (3 мм)	(EN 1062-3)
Толщина слоя	3 мм мин. / 9 мм макс.	
Коэффициент теплового расширения	α ≈ 1,3 x 10^{-5} на °C (диапазон температур: от –20 °C до +60 °C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
Водопоглощение	0,18%	(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0,104 г/час/м² (4,3 мм)	(ASTM E-96)
Класс пожароопасности	Класс $B_{(fl)}$	(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах, во влажных или сухих условиях, до +120 °C. Минимальная эксплуатационная температура –40 °C	

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие	> 39 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. > 44 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 8,1 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. >10 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
Прочность на растяжение	> 2,5 Н/мм² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 307)

Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм² (разрушение бетона) (1,5 Н/мм² — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	40–50 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,7 Смола: 0,8	(ASTM D 1894-61T)
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (BS 8204 Часть 2)	

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-29 N PurCem®, покрытый Sikafloor®-31N PurCem®	65	40

Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость AR 0,5 (глубина износа менее 0,05 мм) 4010 мг Абразивная машина Тейбера H-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов	(BS 8204, часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)
Отпечатки	≈ 0%	(MIL — PFR 24613)
Ударостойкость	Класс A (BS 8204 Часть 1) (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта / 40 дюймов (толщина 3 мм)	 (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.	
Температурная стойкость	Продукт выдерживает тепловой удар при паровой очистке при толщине 9 мм	
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)
Точка размягчения	130 °C (266 °F)	

Информация о системе

Структура системы	Использовать нижеуказанные продукты, как указано в их технических описаниях. Системы грунтовки основания Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. (См. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.
	■ Система 1: контроль влаги в свежем бетоне Грунтовка: Sikafloor®-155 W и временная влагопреграда: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®. Толщина слоя: от 2 до 3 мм или от 3 до 7 мм соответственно, затем применить систему 3. ■ Система 2: некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6% Грунтовка: Sikafloor®-155 W полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®. ■ Система 3: некондиционное основание и влагосодержание ниже 4% Грунтовка: Sikafloor®-155 W, или Sikafloor®-156, или Sikafloor®-157 для ускорения твердения полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®. По пористым, сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 W, в два слоя, предварительно разбавить 10% воды. ■ Стяжка для тяжелых условий эксплуатации Толщина слоя: 6–9 мм. Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®. ■ Стяжка для средних и тяжелых условий эксплуатации: Толщина слоя: 4,5–6 мм (включая набрызг). Набрызг: слой толщиной 1,5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя.

	Стандартная стяжка: Sikafloor®-21 N PurCem® или стяжка с высокой защитой от скольжения (обрызг обычно не требуется): Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 1–2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры (см. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS). ■ Плинтуса и примыкания к вертикальным поверхностям Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-155 W. Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип. Плинтуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 N PurCem®, финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. ■ Финишный слой Базовый слой: Sikafloor®-20 N, Sikafloor®-21 N, Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem®. Финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. Примечание: необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений. Seal Coat:

Методы нанесения

Расход / дозировка	■ Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer ≈ 0,2–0,4 кг/м² (расход зависит от состояния основания). Наносить по липкому грунту. Перегрунтовать, если грунт затвердел. ■ Слой галтелей и деталей 3–9 мм: Sikafloor®-29 N PurCem (Компонент A+B+C) ≈ 2,0 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр. В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности, соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного института по ремонту бетона. Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. ■ Техника выполнения краев Все свободные края и швы Sikafloor®-19N / 20N / 21N / 22N и 29N PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. ■ Деформационные швы Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации, и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания	≤ 6% по весу Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи. Не допускается повышение влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влагосодержание в основании перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.
Относительная влажность воздуха	85% макс.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компоненты A : B : C = 1 : 0,88 : 11,88 (размер упаковки = 1,60 : 1,40 : 19,00) по весу
Время перемешивания	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15 °C — 21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента, используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить компонент A, затем компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. Не всыпать компонент C слишком быстро! Перемешивать дальше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A + B + C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала.
Инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об./мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом C использовать растворосмеситель принудительного типа.
Способы укладки / инструмент	Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 10% по весу, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikafloor®-EpoCem®. ■ Грунтовка Смешать и нанести грунтовку согласно Техническому описанию изделия при помощи кисти или валика до равномерного покрытия поверхности. Во время нанесения Sikafloor®-29N PurCem® грунтовка должна быть липкой. Смешивать и наносить только тот объем грунта, который может быть закрыт до отверждения. Если грунтовка начинает блестеть или теряет липкость, следует удалить загрязнения и перегрунтовать поверхность. ■ Укладка состава Нанести смесь Sikafloor®-29N PurCem® на свежезагрунтованное основание и уплотнить ее до желаемой толщины, затем загладить с помощью плинтусного шпателя или стальной гладилки. Sikafloor®-29N PurCem® следует наносить, пока грунтовка еще липкая. Если грунтовка теряет липкость, следует заново нанести грунтовку. Выделить минимум 10 часов на набор прочности при 20 °C (см. Время межслойной выдержки / последующие покрытия). В качестве финишного покрытия следует нанести один или два слоя Sikafloor®-31N PurCem® для заполнения пор и придания внешнего вида.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.

Температура	Время
+10°C	≈ 35–40 минут
+20°C	≈ 18–22 минуты
+30°C	≈ 10–15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Выдержать, пока грунтовка не станет липкой. Обновить слой грунтовки, если она затвердела. См. «Влажность основания» для выбора типа грунта.
Перед укладкой любого последующего слоя по Sikafloor®-29 N PurCem® выдержать:

	Время выдержки	
Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	20 часов	72 часа
+20°C	10 часов	48 часов
+30°C	5 часов	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности, от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Рекомендуется устройство анкеровочных штроб по периметру, особенно при наличии примыкания колонн или водостоков, как указано в инструкциях по нанесению в спецификации по системе.
Не делать край галтели или детали слишком тонким (не сводить на нет).
Не применять Sikafloor®-29N PurCem® на основаниях с повышенным давлением пара.
Как Sikafloor®-29 N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.
При использовании Sikafloor®-29 N PurCem® в замкнутых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
Свеженанесенный Sikafloor®-29 N PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться нанесение дополнительного слоя Sikafloor®-31 PurCem®.
Не применять при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85%.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе цементно-полимерных материалов, если их влажность выше 4%.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования, расположенного над полом.
Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® руками. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Избегать образования луж во время нанесения грунтовки.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта

Набор прочности

Наносимые продукты, готовые к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10°C	≈ 24 часа	≈ 36 часов	≈ 7 дней
+20°C	≈ 12 часов	≈ 22 часа	≈ 5 дней
+30°C	≈ 8 часов	≈ 16 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Чистка / уход

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -20N PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikafloor®-31 N PurCem®

Полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель

Описание	Sikafloor®-31 N PurCem® — трехкомпонентное цветное покрытие на основе модифицированного полиуретана, заполнителя и цемента. Не содержит растворитель, имеет матовую поверхность. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Обычно наносится в два слоя толщиной 0,2–0,25 мм каждый.
Область применения	Sikafloor®-31 N PurCem® рассчитан на использование: ■ как самостоятельное покрытие, как финишное покрытие для плинтусов и других деталей, выполненных из Sikafloor®-29 N PurCem® или других продуктов линейки Sikafloor®-N PurCem®; ■ для улучшения эстетических характеристик продуктов различной текстуры из линейки Sikafloor® PurCem®; ■ в качестве химически стойкого покрытия для бетона; ■ в помещениях, таких как: пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках; фармацевтические производства; бассейны для защиты почвы от проникновения загрязняющих веществ; химические производства.
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим техническим департаментом. ■ Без запаха. ■ Высокая износостойкость при нанесении в два слоя. ■ Быстрое одношаговое нанесение. Обычно не требует предварительного грунтования или нанесения порозаполняющего слоя. ■Экономичен и прост в нанесении.

Результаты испытаний

Санкции / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT-C50-F10-AR0,5 Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: ■ стандарты EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234 и Указ по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, регистрационный № 24549 U 07 от 18 мая 2007 г.; ■ USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США; ■ принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде; ■ принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании; ■ Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта 2007 г. Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor®-20N PurCem®: WFRC No. 163876 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC No. 163877 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга. Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	Компонент A: цветная жидкость Компонент B: коричневая жидкость Компонент C: серый порошок Доступные цвета (примерно): RAL 1000 1001, 3009, 6010, 7072, 7035, 7037, 7042
Упаковка	Компоненты A + B + C: комплект, готовый к смешиванию, 4,70 кг Компонент A: пластиковый бак 1,60 кг Компонент B: пластиковая канистра 1,40 кг Компонент C: коробка 1,70 кг

Хранение

Условия и срок хранения	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и герметичной, неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10 °C и +25 °C: компоненты A и B: 6 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания; компонент C: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Основа	Компонент A: водосодержащий полиол Компонент B: изоцианат Компонент C: заполнитель, цемент, активные добавки	
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (при +20°C) Компонент B: ≈ 1,24 кг/л (при +20°C) Компонент C: ≈ 1,05 кг/л (при +20°C) Компонент A + B + C в смеси: ≈ 1,43 кг/л ± 0,03(при +20°C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0,36 г/час/м^2 (4 мм)	(EN 1062-3)
Толщина слоя	Финишный слой: 70 микронов мин. / 140 микронов макс. Самостоятельное покрытие: 140 микронов мин. / 275 микронов макс.	
Водопоглощение	0,10%	(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0,260 г/час/м^2 (1,2 мм)	(ASTM E-96)
Класс пожароопасности	Класс B_{fl} (BS EN 13501-1) (при нанесении в качестве самостоятельного покрытия по Sikafloor®-81 EpoCem®).	
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах, во влажных или сухих условиях, до +120 °C при условии нанесения на Sikafloor®-20 N PurCem® слоем толщиной 9,0 мм в течение рекомендуемого времени. При нанесении по Sikafloor®-20 N PurCem® или Sikafloor®-21 N PurCem® в течение рекомендуемого времени Sikafloor®-31 N PurCem® выдерживает минимальную температуру эксплуатации –40°C. При использовании в качестве самостоятельного покрытия продукт не пригоден для очистки и паровой очистки.	

Механические / физические свойства

Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм2 (разрушение бетона) (1,5 Н/мм^2 — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 13892-8)
Твердость по Шору D	80	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	1380 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,3 Резина: 0,5	(ASTM D 1894-61T)
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (ЗСС)	(BS 8204, часть 2)

Основание	ЗСС сухой	ЗСС влажный
Sikafloor®-31 N PurCem® over Sikafloor®-21N PurCem®	60–65	35–40

Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость AR 2 (глубина износа менее 0,2 мм) 1630 мг Абразивная машина Табера H-22 круг / 1000 г / 1000 циклов	(BS 8204, часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)
Отпечатки	≈ 0%	(MIL-PFR 24613)

Ударостойкость	Класс A (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта/ 10 дюймов (толщина 1 мм)	(BS 8204 Часть 1) (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температура эксплуатации	При нанесении по Sikafloor®-19N или 20N PurCem® слоем толщиной 9 мм Sikafloor®-31N PurCem® выдерживает термический удар, вызванный пароочисткой, при условии, что нанесение произведено в течение 12 часов после укладки стяжки. При использовании в качестве одиночного покрытия продукт не пригоден для очистки горячим паром.
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884)
Точка размягчения	130 °C (266 °F)

Информация о системе

Структура системы	Использовать нижеуказанные продукты, как указано в их технических описаниях. Системы грунтовки основания Обычно в нормальных условиях грунтовка основания не требуется (см. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже. ■ Система 1: при нанесении на «зеленый» бетон Грунтовка: Sikafloor®-155 W и временная влагопреграда: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®, толщина слоя: от 2 до 3 мм или от 3 до 7 мм соответственно, затем применить систему 3. ■ Система 2: некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6% Грунтовка: Sikafloor®-155 W полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®. ■ Система 3: некондиционное основание и влагосодержание ниже 4% Грунтовка: Sikafloor®-155 W, или Sikafloor®-156, или Sikafloor®-157 для ускорения твердения полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®. По пористым, сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN в два слоя, предварительно разбавить на 10% водой ■ Стяжка для тяжелых условий Толщина слоя: 6–9 мм Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®. ■ Стяжка для средних и тяжелых условий: Толщина слоя: 4,5–6 мм (включая набрызг). Набрызг: слой толщиной 1,5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя. ■ Финишный слой: Sikafloor®-21 N PurCem® или стяжка с высокой защитой от скольжения (набрызг обычно не требуется): Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 1–2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры (см. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS). ■ Плинтуса и примыкания к вертикальным поверхностям Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-155 WN. Повторить грунтовку, если первый слой успел высохнуть на отлип. Плинтуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 N PurCem®, финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®.
	■ Порозаполняющий слой Базовый слой: Sikafloor®-20 N или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem®. Порозаполняющий слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®. Примечание: необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Методы нанесения

Расход / дозировка	■ В качестве порозаполняющего покрытия: по выбранному продукту линейки Sikafloor®-PurCem® — 0,1–0,2 кг/м² на слой. ■ В качестве самостоятельного покрытия: по подготовленному минеральному основанию 0,1–0,2 кг/м² на слой в один или два слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, шероховатости или неровностей поверхности Основание следует загладить для гарантии отсутствия пор на поверхности surface of Sikafloor®-31 N PurCem®.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр. В случае сомнений сделайте пробный участок.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности, соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного института по ремонту бетона. Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. Для лучших результатов нанесение продукта по поверхностям, обработанным продуктами Sikafloor® PurCem®, необходимо проводить с соблюдением времени межслойной выдержки используемого продукта (см. соответствующие тех. описания).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	≤ 6% по весу Метод измерения: измеритель влажности Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи. Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.
Относительная влажность воздуха	85% макс.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компоненты A : B : C = 1 : 0,88 : 1,06 (размер упаковки = 1,60 : 1,40 : 1,70) по весу
Время перемешивания	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости для лучшего использования приведите материалы к температуре 15 °C — 21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B низкооборотным миксером, для обеспечения равномерного распределения пигмента. Вылить компонент A в чистый контейнер, затем постепенно добавить компонент C. Перемешивать в течение, по меньшей мере, 1 минуту до полного смачивания порошка. Постепенно добавить компонент B (отвердитель) к смеси A и C и непрерывно перемешивать все в течение 3 минут до получения гомогенной смеси.
	Во время перемешивания следует, по меньшей мере, один раз с помощью кельмы соскрести смесь со стенок и дна контейнера (компоненты A + B + C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные комплекты материала.
Инструмент	Низкоскоростной электромиксер (300–400 об./мин) с насадкой размера, соответствующего размеру смесительной емкости, для минимизации вовлечения воздуха.

Способы укладки / инструмент

Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 10% по весу, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikafloor®-EpoCem®.
Нанести смесь Sikafloor®-31N PurCem® на основание валиком со средним или коротким ворсом с использованием поддона для краски. Следует втереть смолу в поверхность, обеспечивая полное смачивание поверхности, а затем удалить излишки для получения требуемой толщины слоя.
Текстура против скольжения получается путем присыпания первого слоя Sikafloor®-31N PurCem® минеральным заполнителем с последующей запечаткой вторым слоем.
При использовании в качестве самостоятельного покрытия следует наносить, по меньшей мере, два слоя.
При покрытии стяжек Sikafloor®- PurCem® обычно достаточно нанесения одного слоя Sikafloor®-31N PurCem®.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40–45 минут
+20 °C	≈ 20–25 минут
+30 °C	≈ 10–15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-31 N PurCem® по Sikafloor® EpoCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	**Максимум**
+10 °C	48 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-31 N PurCem® по Sikafloor®-19 N, -20 N, -21 N или -29 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	72 часа
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

Перед нанесением второго слоя по Sikafloor®-31 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	72 часа
+20 °C	16 часов	48 часов
+30 °C	8 часов	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности, от температуры и относительной влажности

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать Sikafloor®-31N PurCem® на основаниях с повышенным отрицательным давлением водяного пара.
Как Sikafloor®-31 N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.
При использовании Sikafloor®-31 N PurCem® в замкнутых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
Свеженанесенный Sikafloor®-31 N PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
Избегать образования луж продукта на поверхности.
Очистка паром самостоятельного покрытия Sikafloor®-31N PurCem® может привести к отслоению за счет термического удара.
Не применять при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C либо при относительной влажности воздуха выше 85%.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе модифицированных полимеров, если влагосодержание выше 10%.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования, расположенного над полом.
Не смешивать продукты Sikafloor®- PurCem® руками. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®-PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

Набор прочности

Наносимые продукты, готовые к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	36 часов	72 часа	7 дней
+20 °C	12 часов	48 часов	5 дней
+30 °C	7 часов	36–48 часов	3 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Очистка / уход

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-20N PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги. Следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Техническое описание материала
Издание: 08.02.2008
Идентификационный номер:
02 08 01 02 012 0 000001
Sikafloor®-220 W Conductive

Sikafloor®-220 W Conductive

Двухкомпонентное эпоксидное токопроводящее покрытие

Описание	Sikafloor 220 W Conductive — двухкомпонентная водная дисперсия эпоксидной смолы с высокой электростатической проводимостью.
Область применения	■ Sikafloor 220W Conductive должен наноситься в качестве промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением антистатических покрытий, таких как: Sikafloor-262 AS, -262 AS Thixo, -381 AS N и -390 AS. ■ Наносится на бетонные и цементно-песчаные основания в помещениях различного промышленного назначения.
Характеристики / преимущества	■ Высокая электропроводность. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность применения. ■ Не содержит растворителей.

Технические характеристики

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент А: черная жидкость Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость
Упаковка	Компонент А: контейнер 4,98 кг Компонент В: контейнер 1,02 кг Компоненты А + В: упаковка 6 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях.

Техническое описание

Основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент А: ≈ 1,15 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1,06 кг/л Смесь А + В: ≈ 1,04 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 34% (по объему) / ≈ 44% (по весу)
Антистатические свойства	Сопротивление между покрытием и землей R_E 10^3-10^4 Ом (DIN IEC 61340-4-1)

Информация о системе

Описание систем нанесения

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Э/проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Износостойкое э/проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-262 AS или AS Thixo,
или 1 x Sikafloor®-381 AS N,
или 1 x Sikafloor®-390 AS.
Э/проводящий финишный слой 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat (опционально).
Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Расход

Система	Материал	Расход
Грунт	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-156 mortar	См описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Износостойкий основной слой	Sikafloor®-262 AS	≈ 2,5 кг/м²
	Sikafloor®-262 AS Thixo	≈ 0,75 кг/м²
	Sikafloor®-381 AS N	≈ 2,5 кг/м²
	Sikafloor®-390 AS	≈ 2,5 кг/м²
Э/проводящий финишный слой (опционально)	Sikafloor®-230 ESD	≈ 0,15 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону.
Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более < 4% по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 75%

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 83 : 17 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Равномерно нанесите 1 слой Sikafloor®-220 W Conductive, используя коротковорсовый валик (12 мм).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью воды. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 120 мин
+20 °C	≈ 90 мин
+30 °C	≈ 30 мин

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	12 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS, Sikafloor®-262 AS Thixo, Sikafloor®-390 AS, Sikafllоor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-220 W Conductive на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Наносить Sikafloor®-220 W Conductive только на загрунтованную и выровненную поверхность бетона или цементно-песчаной стяжки.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-220 W Conductive необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.
■ Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 измерение / м²
10–100 м²	10–20 измерений
> 100м²	10 измерений / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 106 Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

■ Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления.

Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

■ Число точек заземления

Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Пешеходное движение
+10 °C	≈ 26 часов
+20 °C	≈ 13 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Примечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-262 AS

Двухкомпонентное электропроводящее эпоксидное покрытие

Описание	Sikafloor®-262 AS — двухкомпонентное самовыравнивающееся цветное эпоксидное покрытие.
Область применения	■ Для изготовления электростатически проводящих декоративных защитных покрытий на бетоне и цементно-песчаных стяжках. ■ Как износостойкое покрытие в таких отраслях промышленности, как автомобильная, электронная, фармацевтическая, а также для складов. ■ Особенно подходит для зон с оборудованием, чувствительным к электромагнитным полям, таким как компьютерные комнаты, зоны обслуживания авиационной техники и навигационного оборудования; аккумуляторные, взрывоопасные производства и др.
Характеристики / преимущества	■ Электростатическая проводимость. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Легкость уборки. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Не содержит растворителей. ■ Непористая, глянцевая поверхность. ■ Можно получить нескользящую поверхность.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандарта DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

Технические характеристики

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент A: контейнер 21 кг Компонент B: контейнер 4 кг Компоненты A + B: упаковка 25 кг Крупная расфасовка компонент A: бочки 180 кг компонент B: бочки 180 кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях.

Техническое описание

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,70 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,5 кг/л Наполнение песком 1 : 0,4 : ≈ 1,7 кг/л Данные при температуре +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)
Антистатические свойства	Сопротивление между полом Sikafloor®-262 AS и землей R_E 10^4-10^6 Ом (DIN IEC 61340-4-1)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 80 МПа (28 дней / +23 °C)	(EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 40 МПа (28 дней / +23 °C)	(EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Износостойкость	65 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	81 (3 дня / +23 °C)	(DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Э/проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive.
Износостойкое э/проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-262 AS, наполненное кварцевым песком 0,1–0,3 мм.
Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Нанесение

Расход Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Гладкий основной слой (толщина ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS с кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² Смола + кварцевый песок
		10–15 °C: 1 : 0,2 части (2,0 + 0,5 кг/м²) 15–20 °C: 1 : 0,3 части (1,9 + 0,6 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,4 части (1,7 + 0,8 кг/м²)
Текстурный основной слой (толщина ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS + Extender T + Thinner C	0,75 кг/м² 1,25 % (по массе) 2% (по массе)

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т.п.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону. Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4% по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 84 : 16 (по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,1–0,3 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Выравнивание Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-262 AS влияет на проводимость пола. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156). ■ Укладка заземляющих пластин См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения». ■ Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive См. Техническое описание к Sikafloor®-220 W Conductive. ■ Основной слой, гладкий Sikafloor®-262 AS выливается на пол и распределяется по поверхности зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. ■ Основной слой, текстурный Sikafloor®-262 AS наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS на®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-262 AS на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-262 AS необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

■ Инструмент

Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,
телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие № 25;
зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например, Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Толщина основного слоя: ≈ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 106 Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Замечания по нанесению / ограничения

■ Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

■ Число точек заземления
Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-262 AS из одной партии.

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 3 дня	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 2 дня	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 1 день	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-262 AS в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Инструкция по безопасности

Предостережения

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

Компонент A: неопасный груз
Компонент B: класс 8/66 c

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.

Construction

Sikafloor®-262 AS Thixo

Двухкомпонентное текстурное электропроводящее эпоксидное покрытие

Описание	Sikafloor®-262 AS — двухкомпонентное текстурное цветное эпоксидное покрытие.
Область применения	■ Для изготовления электростатически проводящих декоративных защитных покрытий на бетоне и цементно-песчаных стяжках. ■ Как износостойкое покрытие в таких отраслях промышленности, как автомобильная, электронная, фармацевтическая, а также для складов. ■ Особенно подходит для зон с оборудованием, чувствительным к электромагнитным полям, таких как компьютерные комнаты, зоны обслуживания авиационной техники и навигационного оборудования, аккумуляторные, взрывоопасные производства и др.
Характеристики / преимущества	■ Электростатическая проводимость. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Противоскользящее. ■ Легкость уборки. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Не содержит растворителей.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандарта DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)
Технические характеристики	
Вид	
Состояние /цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов. Минимальная партия 700 кг. Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент A: контейнер 22 кг Компонент B: контейнер 4 кг Компоненты A + B: упаковка 26 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях.
Техническое описание	
Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,70 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,5 кг/л Данные при температуре +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)
Антистатические свойства	Сопротивление между полом Sikafloor®-262 AS и землей R_E 10^4-10^6 Ом (DIN IEC 61340-4-1)
Физико-механические характеристики	
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Износостойкость	65 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	81 (3 дня / +23 °C) (DIN 53 505)
Стойкость	
Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе	
Описание систем нанесения	Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit Э/проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive Износостойкое э/проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-262 AS Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.
Нанесение	
Расход	Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Основной слой текстурный (толщина ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS Thixo	0,75 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону. Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS Thixo. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.
Условия нанесения / ограничения	
Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4% по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 84 : 16 (по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Выравнивание Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-262 AS влияет на проводимость пола. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156). ■ Укладка заземляющих пластин См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения». ■ Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive См. Техническое описание к Sikafloor®-220 W Conductive. ■ Основной слой, гладкий Sikafloor®-262 AS Thixo выливается на пол и распределяется по поверхности зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS на®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения	Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками. Не наносите Sikafloor®-262 AS Thixo на поверхности, где может возникать давление водяных паров. Не рассыпайте песок на грунтовочный слой. Свеженанесенный Sikafloor®-262 AS Thixo необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов. Не допускайте образования луж праймера при грунтовке. Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

■ Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие № 25;
зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например, Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Превышение толщины основного слоя (расход более 0,8 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице.

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (R_E) полностью законченного пола > 1 • $10_6 \Omega$ (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.
■ Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.
■ Число точек заземления
Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствию антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-262 AS из одной партии.

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-262 AS в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Предостережения	Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	Компонент А: неопасный груз Компонент В: класс 8/66 с
Замечание	Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.

Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Двухкомпонентное эпоксидное антистатическое электропроводящее финишное покрытие для пола

Описание	Sikafloor®-230 ESD TopCoat — это двухкомпонентное цветное покрытие на основе водной дисперсии эпоксидной смолы.
Область применения	■ Вместе с Sikafloor®-262 AS образуют напольное антистатическое покрытие для внутренних помещений. ■ Особенно подходит для помещений с требованием минимального электростатического заряда (напряжения на теле человека) и токопроводящей поверхности. ■ Типичное использование включает «чистые» помещения в электронной промышленности, отделениях микробиологии/микрохимии, на производственных линиях автомобильной промышленности и др.
Характеристики / преимущества	■ Статическое напряжение на теле человека < 50 V (предупреждение статического разряда). ■ Простота нанесения. ■ Отсутствие растворителей. ■ Соответствует общим требованиям ESD. ■ Матовое покрытие. ■ Быстрый набор прочности. ■ Экологическая безопасность.
Испытания	
Подтверждения / стандарты	Соответствует требованиям ESD STM 97.1-1999, ESD STM 97.2-1999 (внутренние испытания)
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / цвета	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: белая жидкость Цвета: RAL 1001, 1015, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7046, 9002 Все цвета ориентировочные. Под воздействием прямого солнечного света возможно изменение цвета, но это не оказывает влияния на характеристики и функционирование покрытия.
Упаковка	Компонент A: емкости 4,98 кг Компонент B: емкости 1,02 кг Юнипак 6 кг (компоненты A + B), предварительно развешенные упаковки
Хранение	
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты A и B должны быть защищены от замораживания.
Технические характеристики	
Химическая основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент A: ≈ 1,39 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,06 кг/л Смесь: ≈ 1,32 кг/л Все данные при +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 38% (по объему) / ≈ 53 % (по массе)
Электростатические характеристики	Сопротивление пола* R_E: < 10^9 Ом (IEC 61340-4-1) Сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (включая самого человека): 7,5 x 10^5 – 3,5 x 10^7 Ом (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.1-1999). Статическое напряжение на человеке: < 100 V (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.2-1999). *По вопросам касательно стандарта EN 61340-5-2 Part 5.2.3, пожалуйста, обращайтесь к представителям компании Sika. Сопротивление измеряется от точки на поверхности пола до шины заземления.

Механические / физические свойства

Адгезия к бетону	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Износостойкость	95 мг (CS10/1000/1000) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы	Грунтовка: 1 слой x Sikafloor®-156. Заземление: Sika® Earthing Kit. Токопроводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive. Токопроводящий износостойкий слой 1 x Sikafloor®-262 AS. Токопроводящее финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat. Уход за покрытием: 1–2 x Kiehl Ceradur. Данная структура системы пола должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются.

Нанесение

Расход / дозировка	Токопроводящее финишное покрытие: 0,14–0,16 кг/м² на слой. Kiehl Ceradur: 0,015–0,025 кг/м² на слой. Эти данные теоретические, они могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.
Качество основания	Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с Sikafloor®-262 AS предпочтительно с помощью пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	75% макс.
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Перемешивание	Компонент A : компонент B = 83 : 17 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое емкости с компонентом В в емкость с компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешивайте еще 1 минуту до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-230 ESD TopCoat нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.
Равномерно распределите один слой Sikafloor®-230 ESD TopCoat с помощью короткошерстного (12 мм) нейлонового валика.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент водой сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-230 ESD TopCoat на Sikafloor®-262 AS:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 дня	7 дней
+20 °C	2 дня	5 дней
+30 °C	1 день	3 дня

Выдержка перед нанесением Kiehl Ceradur на Sikafloor®-230 ESD TopCoat:

Температура основания	Минимум	Максимум
+ 10 °C	36 часов	—*
+ 20 °C	24 часа	—*
+ 30 °C	20 часов	—*

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.
*Kiehl Ceradur должен наноситься периодически через 3-4 месяца в зависимости от интенсивности движения по полу.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Свежеуложенный Sikafloor®-230 ESD TopCoat должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Наносите Sikafloor®-230 ESD TopCoat по переставшему быть липким Sikafloor-262 AS.
Во время производства работ и при наборе прочности материалом должна быть устроена хорошая вентиляция (особенно при температуре <13 °C). В противном случае процесс набора прочности может ухудшиться.
■ Уход за полом
Нанесение специального «ухаживающего» покрытия (Kiehl Ceradur) обязательно для получения длительного срока службы, высокого качества финишного слоя и удобства уборки. Нанесение данного материала должно осуществляться с помощью машины KAW Kiehl-Werk und Zentralverwaltung, D-85235 Odelzhausen, Rudolf-Diesel-Straße 6, Tel.: +49 8134 9305-40, Fax: +49 8134 5145. http://www.kiehl-group.com.
При нанесении Ceradur возможно появление полос, которые проходят через короткое время. Компания Sika не несет никакой ответственности за характеристики пола при изменении структуры системы пола или невыполнении рекомендаций по применению средств по очистке или по уходу.
При воздействии на пол механической или химической нагрузки сопротивление пола необходимо периодически контролировать. В случае износа или разрыва покрытие Sikafloor®-230 ESD TopCoat необходимо отремонтировать. Такие работы необходимо координировать с представителями группы ESD (Electrostatic Discharge Control) (контроль за антистатикой) или аналогичных организаций.

Перед укладкой пола рекомендуется сделать пробный участок. Этот пробный участок должен быть одобрен заказчиком/генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число точек замера
< 10 м²	1 точка / м²
10–100 м²	10–20 точек
> 100 м²	10 точек / 100 м²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше/меньше рекомендованных рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от «выколотой» точки.
Если несколько точек замера (R_E) готового пола покажут результат > 3.5 • 10^7 Ом, но сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999), и/или результат теста системы (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) удовлетворяют требованиям, пол считается годным.

■ Расположение заземляющих анкеров
При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления) к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно очистить. Каждая точка заземления отводит заряды со 100 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления — 10 м. При больших расстояниях необходимо устанавливать дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии свыше 10 м можно соединить «мостом» из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Эти работы должны выполняться под контролем инженера-электрика и в соответствии с действующими нормами.
■ Число точек заземления
На комнату не менее 2-х точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется исходя из конкретных условий и должно быть задокументировано.
Внимание!
Эксперименты показали влияние одежды, в частности, специальной антистатической ESD-обуви, носков, массы человека, окружающих условий, измерительных электродов и чистоты поверхности пола на результаты измерений.
Наши системы измерены при следующих условиях:
ESD-обувь с х/б носками «Vitaform» — сопротивление < 35 МОм.
Поставщик: ET& ESD Loesungen Diana Conrads, Birkenweg 12, D-89188 Merklingen. Phon: +49 7337 922283. Fax: +49 7337 922284. URL: http://www.et-esd.com. Email: esd@et-esd.de.
Размер ESD-обуви: 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5).
Масса человека: 90 кг.
Окружающие условия: +23 °C / 50% отн. влажность воздуха.
Измерительный инструмент
Сопротивление изоляции: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный электрод: резино-угольный электрод.
Масса: 2,50 кг (±0,25 кг).
Диаметр: 65 мм (±5 мм).
Твердость резинового пяточка: Shore A 60 (±10).
Измерительный инструмент
Тест системы: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный инструмент
Сопротивление между ногами человека: Walking test-kit ET-200.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы и уменьшить или даже полностью разрушить проводимость пола.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-230 ESD TopCoat должен быть из одной партии.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если необходим обогрев, не применяйте отопительные приборы, использующие в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 3 дня	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 1 день	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / уход

Способы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-230 ESD TopCoat (с нанесенным Kiehl Ceradur) необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами.
Пол необходимо ежедневно обрабатывать слабощелочным очистителем типа TORVAN (Kiehl) (0,6 % раствор в воде (не более)). Технология и оборудование зависят от площади и количества персонала. Для больших площадей желательно применять моющие пылесосы типа Kaercher. Неразбавленные моющие средства не должны длительное время находиться на поверхности пола. В первые две недели допустима только сухая уборка (подметание пыли), в последующие две недели можно проводить влажную ручную уборку.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sikafloor®-235 ESD

Двухкомпонентное эпоксидное антистатическое электропроводящее самовыравнивающееся покрытие для пола

Описание	Sikafloor®-235 ESD — это двухкомпонентное цветное эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для пола.
Область применения	■ Защитно-декоративное антистатическое электропроводящее самовыравнивающееся покрытие для бетона и цементно-песчаных стяжек для изнашивающих нагрузок от средних до среднетяжелых. ■ Особенно пригодно для полов с требованиями по низкому электростатическому заряду (напряжение на теле человека) и токопроводящей поверхности. ■ Типичное использование включает «чистые» помещения в электронной промышленности, отделениях микробиологии/микрохимии, на производственных линиях автомобильной промышленности и др.
Характеристики / преимущества	■ Статическое напряжение на теле человека < 100 V. ■ Хорошая механическая и химическая стойкость. ■ Простота нанесения. ■ Легкость уборки. ■ Соответствует общим требованиям ESD (Electrostatic Discharge Control). ■ Непроницаемо для жидкостей. ■ Без растворителей.

Испытания

Подтверждения / стандарты	Соответствует требованиям DIN EN 61340-5-1; DIN EN 61340-4-1 (внутренние испытания). Пожаробезопасность в соответствии с EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/18, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / цвета	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов. Из-за наличия углеродных волокон, придающих покрытию проводимость, невозможно точно соответствовать таблице цветов. Для светлых и ярких оттенков (таких, как желтый и оранжевый) это особенно ощутимо. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое изменение цвета, которое не отражается на функциональности и характеристиках покрытия.
Упаковка	Компонент A: 19,5 кг Компонент B: 5,5 кг Юнипак A + B: 25 кг (компоненты A + B), предварительно развешенные упаковки
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,69 кг/л Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь: ≈ 1,49 кг/л Все данные при +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)
Электростатические характеристики	Сопротивление пола* R_E: < 10^9 Ом (IEC 61340-4-1). Сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (включая самого человека): 7,5 x 10^5 — 3,5 x 10^7 Ом (ESD STM 97.1-1999 / IEC 61340-4-5). Статическое напряжение на человеке: < 100 V (ESD STM 97.2-1999 / IEC 61340-4-5). * По вопросам касательно стандарта EN 61340-5-2 Part 5.2.3, пожалуйста, обращайтесь к представителям компании Sika. Сопротивление измеряется от точки на поверхности пола до шины заземления.

Механические / физические свойства

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 44 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия к бетону	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	58 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	60 мг (CS 10/1000/1000) (28 дней / +23 °C) (DIN 53109 Taber Abrader Test)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

■ Самовыравнивающееся полуглянцевое покрытие толщ. 1,0–1,5 мм:
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161,
набор для заземления: Sikafloor® Earthing Kit,
токопроводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive,
токопроводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-235 ESD, с наполнением Sikafloor®-Filler 1.
Замечание: в качестве наполнителя может быть использован кварцевый песок 0,1–0,3 мм, тогда получится глянцевая поверхность со слегка измененным внешним видом.
■ Текстурное покрытие:
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161,
набор для заземления: Sikafloor® Earthing Kit,
токопроводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive,
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-235 ESD с добавлением Extender T.
Внимание: данная структура системы пола должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются. Из-за наличия углеродных волокон, придающих покрытию проводимость, возможны неровности на поверхности пола. Это не влияет на функционирование и характеристики покрытия. Не наносите Sikafloor®-230 ESD поверх Sikafloor®-235 ESD.

Нанесение

Расход / дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / -161	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-156 / -161 полимеррастворр	См. описание на Sikafloor®-156 / -161
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Финишное покрытие гладкое (толщина слоя ≈ 1,0–1,5 мм)	Sikafloor®-235 ESD с наполнением Sikafloor®-Filler 1	Максимум 2,5 кг/м² смола + Sikafloor®-Filler 1 прим. 1,0 мм толщины: 1 : 0,2 части по массе (≈ 1,3 + 0,3 кг/м²) прим. 1,5 мм толщины: 1 : 0,2 части по массе (≈ 2,1 + 0,4 кг/м²
Финишное покрытие гладкое (толщина слоя ≈ 1,5 мм)	1 часть по массе Sikafloor®-235 ESD с наполнением кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² смола + кварцевый песок 10–20 °C: 1 : 0,2 части по массе (≈ 2,1 + 0,4 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,3 части по массе (≈ 1,9 + 0,6 кг/м²)
Текстурное покрытие (толщина слоя ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + разбавитель Thinner C	0,7–0,8 кг/м² 1,5–2% (по массе) 1,5–2% (по массе)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. В противном случае толщина пола может получиться неравномерной, что окажет влияние на проводимость пола.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха

+10 °C мин. / +30 °C макс.

Влажность основания

Не более 4% влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

80% макс.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 78 : 22 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси.
Когда компоненты A и B будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-235 ESD нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.

Метод нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.
■ Выравнивание
Перед нанесением Sikafloor®-235 ESD необходимо выровнять поверхность, чтобы не было вариаций толщины покрытия, что может привести к изменению проводимости пола и повлияет на внешний вид. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®-156 / -161 (см. Описание).
■ Расположение заземляющих контактов
См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения»
■ Нанесение проводящего слоя Sikafloor® conductive
См. описание на Sikafloor®-220 W conductive.
■ Финишное покрытие гладкое
Sikafloor®-235 ESD наливается и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После этого сразу же прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.
■ Финишное покрытие текстурное
Sikafloor®-235 ESD (без наполнителя) наливается и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается текстурным валиком (вдоль и поперек).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-235 ESD на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	72 часа
+20 °C	15 часов	48 часов
+30 °C	10 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Не наносите Sikafloor®-235 ESD на основания, где существует риск увлажнения.
Не присыпайте грунтовку песком.
Свежеуложенный Sikafloor®-235 ESD должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Наносите токопроводящий слой Sikafloor® conductive после того, как грунтовка перестанет быть липкой. В противном случае существует риск съеживания покрытия и ухудшения характеристик проводящего слоя.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.
■ Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатые шпатели: например, большой шпатель № 565, зубчатое лезвие № 25.
Зубчатые шпатели для текстурной поверхности: например, шпатель № 999, распределитель № 777, зубчатое лезвие № 23.
Максимальная толщина слоя финишного покрытия: ≈ 1,5 мм.

Увеличение толщины (расход более 2,5 кг/м²) может ухудшить проводимость пола.
Перед укладкой пола рекомендуется сделать пробный участок. Этот пробный участок должен быть одобрен заказчиком/генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число точек замера
< 10 м²	1 точка / м²
10–100 м²	10–20 точек
> 100 м²	10 точек / 100 м²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше/меньше рекомендованных рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от «выколотой» точки.
Если несколько точек замера (R_E) готового пола покажут результат > $1 \bullet 10^6$ Ω, но сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999), и/или результат теста системы < $3.5x10^7$ Ом (IEC 61340-5-1) удовлетворяют требованиям, пол считается годным.

■ Расположение заземляющих контактов

При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления) к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно очистить. Каждая точка заземления отводит заряды со 100 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления — 10 м. При больших расстояниях необходимо устанавливать дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии свыше 10 м можно соединить «мостом» из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Эти работы должны выполняться под контролем инженера-электрика и в соответствии с действующими нормами.

■ Число точек заземления

На комнату не менее 2-х точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется исходя из конкретных условий и должно быть задокументировано.
Внимание!
Эксперименты показали влияние одежды, в частности, специальной антистатической ESD-обуви, носков, массы человека, окружающих условий, измерительных электродов и чистоты поверхности пола на результаты измерений.
Наши системы измерены при следующих условиях:
ESD-обувь с х/б носками «Vitaform».
Поставщик: ET& ESD Loesungen Diana Conrads, Birkenweg 12, D-89188 Merklingen. Телефон: +49 7337 922283, факс: +49 7337 922284,
http://www.et-esd.com, email: esd@et-esd.de.
ESD-обувь должна полностью удовлетворять требованиям стандарта DIN EN 61340-4-3 (сопротивление < 5 МОм).
Размер ESD-обуви: 42 (EU) (UK: 8; US: 8,5).
Масса человека: 90 кг.
Окружающие условия: +23 °C / 50% отн. влажность воздуха.
Измерительный инструмент
Сопротивление изоляции: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC,
поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный электрод: резино-угольный электрод:
масса: 2,50 кг (± 0,25 кг);
диаметр: 65 мм (± 5 мм);
твердость резинового пяточка: Shore A 60 (±10).
Измерительный инструмент:
тест системы: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC,
поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный инструмент
Сопротивление между ногами человека: Walking test-kit ET-200.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads
Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы и уменьшить или даже полностью разрушить проводимость пола.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-235 ESD должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 4 дня	≈ 8 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 3 дня	≈ 6 дней	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 2 дня	≈ 5 дней	≈ 6 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / уход

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-235 ESD необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Sikafloor®-381 AS N

Двух компонентное электропроводящее эпоксидное покрытие с высокой химической стойкостью.

Описание	Sikafloor®-381 AS N – двух компонентная, самовыравнивающаяся, электропроводящая, окрашенная, эпоксидная смола с очень высокой химической стойкостью.
Применение	■ Стойкое к химическим и механическим воздействиям покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала). ■ Электропроводящее, износостойкое покрытие для поверхностей подверженных химическим и механическим воздействиям в производственных и складских помещениях.
Характеристики / Преимущества	■ Очень высокая химическая стойкость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Непроницаема для жидкостей ■ Износостойкая ■ Обладает электростатической проводимостью ■ Возможность устройства шероховатого, не скользкого покрытия

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	Отвечает требованиям DIN IEC 61340-4-1 (внутренний тест)

Описание продукта

Вид

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость. Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость. Практически неограниченный выбор цветов. Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости, невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.
Упаковка	Комп. А: 21.25 кг контейнеры Комп. В: 3.75кг контейнеры Комп. А+В: 25 кг комплект. Крупная фасовка: Компонент А: 250 кг (бочка) Компонент В: 190 кг (бочка)

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В: Данные при температуре +23°C	~ 1,77 кг/л ~ 1,04 кг/л ~ 1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)

Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)

Механические/ Физические характеристики

Прочность на сжатие	>80 МПа (после 14 дней / +23°C)		(DIN 53 505)
Прочность на изгиб	> 55 МПа (14дней / +23°C)		(DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)		(ISO 4624)
Твёрдость по Шору D	82 (после 7 дней / +23°C)		(DIN 53 505)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стоик ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 AS N наполненный кварцевым песком

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 AS N + Extender T (загуститель)
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 AS N + Extender T (загуститель)

Шероховатое покрытие
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®-381 AS N присыпать до насыщения карбидом кремния фракции 0,5 – 1,0 мм
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®- 381 AS N + 5 % по весу Thinner C

Внимание: Данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Электропроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 кг/м²
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (толщина покрытия ~ 1.5 мм)	Sikafloor®-381 AS N наполненное кварцевым песком фракции 0,1-0,3мм	2.5 кг/м²/мм вяжущее + песок 10-15ºC: без песка 15-20ºC: 1:0,1 вес.частей (2,3+0,2 кг/м²) 20-30ºC: 1:0,2 вес.частей (2,1+0,4 кг/м²)
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (Толщина покрытия ~ 1.5мм)	Sikafloor®-381 AS N + 2.5 – 4% по весу Extender T (загустителя)	2 x 1.25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (Толщина покрытия ~ 2.5мм)	Sikafloor®- 381 AS N рассыпать до насыщения карбид кремния фракции 0,5 – 1,0 мм	1,6 кг/м² вяжущее без наполнителя
		Карбид кремния 0,5 – 1,0 мм (5-6 кг/м²)
Финишное покрытие	Sikafloor®- 381 AS N + 5% по весу Thinner C	0.75 – 0.85 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания

от +10°C до +30°C.

Температура воздуха

от +10°C до +30°C.

Влажность основания

Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80% .

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Комп. A : комп. B = 85 : 15 (частей по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-381 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / Инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Выравнивание:
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-381 AS N влияет на проводимость пола.
Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156).
Укладка заземляющих пластин
См. ниже “Замечания по нанесению /ограничения”.
Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive
См. техническое описание Sikafloor®-220 W conductive.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-381AS N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха.
Гладкая система(вертикальная поверхность):
Первый слой Sikafloor®-381 AS N перемешанный с 2.5 - 4 % (по весу) Extender T наноситься шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения токопроводящего слоя, нанести шпателем второй слой Sikafloor®-381 AS N перемешанный с 2.5 – 4 % (по весу) Extender T.
Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-381 AS N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем после чего свежий слой присыпается карбидом кремния фракции 0,5 – 1,0 мм до насыщения. После отверждения, не закреплённые частицы, должны быть удалены щёткой и пылесосом.
Финишный слой (Sikafloor®-381 AS N + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-381 AS N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	48 часов	3 дня
+20°C	24 часа	2 дня
+30°C	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	7 дней
+20°C	15 часов	5 дней
+30°C	10 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-381 AS N на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-381 AS N необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж грунта при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В про-тивном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель гладких основных слоев: н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Толщина основного слоя: ~ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в Спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10-100 м²	10-20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстоянии не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых, дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 10б Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999),и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.
Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м² Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позво-ляют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.
Число точек заземления
Не менее 2 шт. не комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®- 381 AS из одной партии.
При некоторых условиях - подогреваемые полы или высокой температуры окружающей среды с высокой точечной нагрузкой возможно образование повреждений (вмятин).
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 10 дней
+20°C	~ 18 часов	~ 2 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 12 часов	~ 1 день	~ 5 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-381 AS N в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-390 AS

Двух компонентное электропроводящее эластичное эпоксидное покрытие стойкое к химическому воздействию.

Описание	Sikafloor®-390 AS – двух компонентная, самовыравнивающаяся, электропроводящая, эластичная, окрашенная, эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.
Применение	■ Перекрывающее трещины и химически стойкое покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала). ■ Электропроводящее, износостойкое покрытие для поверхностей подверженных химическим воздействиям и возможным трещинообразованием основания.
Характеристики / Преимущества	■ Высокая химическая стойкость. ■ Перекрывает трещины ■ Непроницаема для жидкостей ■ Электропроводящая

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	Отвечает требованиям DIN IEC 61340-4-1 (внутренний тест) Удовлетворяет требованиям “Water protect system”, Z-59.12-107,DIBt, Germany

Описание материала

Вид

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: цветная жидкость. Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость. Практически неограниченный выбор цветов. Из-за наличия углеродных волокон, создающих проводимость, невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.
Упаковка	Комп. А: 21.25 кг контейнеры Комп. В: 3.75кг контейнеры Комп. А+В: 25 кг комплект.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5ºC до + 30ºC, в сухих условиях.

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь А+В: Данные при температуре +23°C	~ 1,73 кг/л ~ 1,05 кг/л ~ 1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)		

Антистатические свойства	Сопротивление между полом Sikafloor®-390 AS и землей $R_E < 10^6$ Ом (DIN IEC 61340-4-1; EN 1081)

Механические/ Физические характеристики

Прочность на изгиб	~ 10 МПа	(8 дней / +23°C)	(DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)		(ISO 4624)
Твёрдость по Шору D	60 (после 14 дней / +23°C)		(DIN 53 505)
Растяжение на разрыв	~ 20% (8 дней/ +23 °C)		(DIN 53455)
Износостойкость	75 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Перекрытие трещин	~0,25 мм, статический	2 года	ZG (Немецкий стандарт защиты воды)

Стойкость

Химическая стойкость

Стоик ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл. Проводящий износостойкий слой/ покрытие: 1 x Sikafloor®- 390 AS

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®- 390 AS + Extender T (загуститель)
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®- 390 AS + Extender T (загуститель)

Шероховатое покрытие (жесткое)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS присыпать до насыщения карбид кремния
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®- 390 AS + 5 % по весу Thinner C

Шероховатое покрытие (перекрывающее трещины)
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Тонкослойное эл. проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS присыпать до насыщения карбид кремния
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS + 5 % по весу Thinner C

Внимание: Данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Электропроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 кг/м
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхн. (толщина покрытии~1.5 мм)	Sikafloor®-390 AS	2.5 кг/м²
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (толщина покрытия~1.5мм)	Sikafloor®-390 AS + 2.5 – 4% по весу Extender T (загустителя)	2 x 1.25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (толщина покрытия~ .5мм)	Sikafloor®- 390 AS рассыпать до насыщения карбид кремния 0.5 - 1.0 мм	1,6 кг/м² смола без наполнения
		Корбид кремния 0.5 - 1.0 мм (5-6 кг/м²)
Финишный слой (только для шероховатых систем)	Sikafloor®- 390 AS + 5% по весу Thinner C	0.75 – 0.85 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания

от +10°C до +30°C.

Температура воздуха

от +10°C до +30°C.

Влажность основания

Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80% .

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Комп. A : комп. B = 85 : 15 (частей по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 3 минут, до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-390 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / Инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Выравнивание:
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-390 AS влияет на проводимость пола.
Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156).
Укладка заземляющих пластин
См. ниже “Замечания по нанесению /ограничения”.
Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive
См. техническое описание Sikafloor®-220 W conductive.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха.
Гладкая система(вертикальная поверхность):
Первый слой Sikafloor®-390 AS перемешанный с 2.5 - 4 % (по весу) Extender T наноситься шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения токопроводящего слоя, нанести шпателем второй слой Sikafloor®-390 AS перемешанный с 2.5 – 4 % (по весу) Extender T.
Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем после чего свежий слой присыпается карбидом кремния фракции 0,5 – 1,0 мм до насыщения. После отверждения, не закреплённые частицы, должны быть удалены щёткой и пылесосом.
Финишный слой (Sikafloor®-390 AS + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 10 минут

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-390 AS на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	7 дня
+20°C	15 часов	5 дня
+30°C	10 часов	4 день

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-390 AS:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	48 часов	6 дня
+20°C	30 часов	4 дня
+30°C	20 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-390 AS на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-390 AS на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-390 AS необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж грунта при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В про-тивном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель гладких основных слоев:
н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Толщина основного слоя: ~ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в Спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10-100 м²	10-20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстоянии не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых, дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 10^6 Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999),и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.
Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позво-ляют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.
Число точек заземления
Не менее 2 шт. не комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®- 390 AS из одной партии.
При некоторых условиях - подогреваемые полы или высокой температуры окружающей среды с высокой точечной нагрузкой возможно образование повреждений (вмятин).
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 48 часов	~ 6 дней	~ 14 дней
+20°C	~ 30 часов	~ 4 дня	~ 10 дней
+30°C	~ 20 часов	~ 3 дня	~ 7 дней

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твёрдыми колёсами дать отвердеть в течение 3 недель.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-390 AS в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Construction

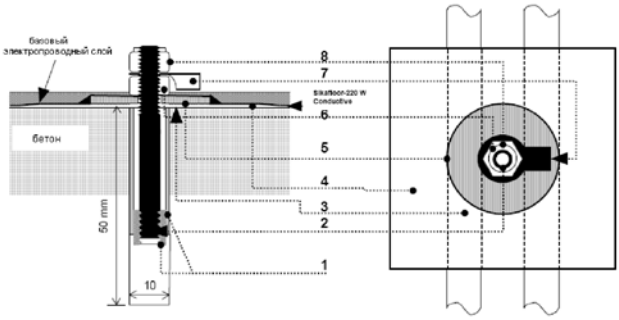
Sikafloor® Earthing Kit

Система медных пластин для заземления антистатических и электропроводных напольных покрытий

Инструкция по установке

Компоненты системы

1. Анкерный болт SLM6N-10	10 шт.
2. Внутренняя шпилька анкерного болта V2A/M6	10 шт.
3. Медная лента (отрезки 20 × 15 см)	3 м
4. Латунная пластина 60 × 60× 0,8 мм	10 шт.
5. Латунный диск 6,4 × 60× 0,8 мм	10 шт.
6. Латунная гайка M6	10 шт.
7. Кольцевая клемма	10 шт.
8. Самоконтрящаяся гайка V2A M6	10 шт.
Защитная пластиковая трубка из ПВХ M5	1 шт.
Малый латунный прижимной диск 6,4 × 12 × 2 мм	1 шт.
Большой прижимной диск 6,4 × 25 × 2 мм	1 шт.
Фиксирующая стальная втулка	1 шт.
Фиксирующая гайка M6/V2A	1 шт.



Расположение заземляющих пластин

Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Эта медная лента укладывается аналогично ленте, входящей в заземляющий комплект (поз. 3), под медные пластины (поз. 4). Центр заземляющей пластины (просверленное отверстие в бетоне 10 мм) необходимо размещать в 4–10 см от ближайшей стены.

Инструкция по установке

а) Просверлить отверстия диаметром 10 мм и глубиной 50 мм в месте расположения заземляющих пластин (см. п. 2) в предварительно подготовленном бетонном основании (бетон загрунтован грунтом Sikafloor 156. Грунт полимеризовался). Тщательно удалить пыль от сверления.
б) Анкерный болт вместе с внутренней шпилькой (поз. 1, 2) плотно установить в просверленное отверстие. Надеть на анкер большой прижимной диск (6,4× 25 × 2 мм). На прижимной диск надеть фиксирующую стальную втулку и с помощью молотка вдавить анкерный болт так, чтобы его верхний край был расположен вровень с поверхностью пола (прижимной диск лежит на полу). Не бить молотком по внутренней шпильке. Снять стальную втулку, но прижимной диск оставить на месте.
в) Накрутить фиксирующую гайку на шпильку (поз. 2) и затем сильно затянуть ее ключом M10 для фиксирования анкерного болта в просверленном отверстии. Снять фиксирующую гайку и диск. Не удалять торчащую внутреннюю шпильку.
г) Отрезать от медной ленты полоски длинной 15 см и наклеить их параллельно на расстоянии 10 мм друг от друга так, чтобы анкерный болт (поз. 3) был расположен по центру между ними. В случае наличия дополнительных медных лент (см. §2) их фиксируют аналогичным образом. Тщательно укладывайте медные ленты во избежание торчащих краев.
е) Наденьте на внутреннюю шпильку (поз. 2) латунную пластину (поз. 4) так, чтобы ее края были параллельны медным лентам (поз. 3).
ж) Сверху на латунную пластину (поз. 4) наденьте латунный диск (поз. 5).
з) Накрутите и затяните латунную гайку (поз. 6) на внутреннюю шпильку, чтобы зафиксировать латунные пластину и диск.
и) Наденьте малый латунный диск (6,4×12× 1 мм) на торчащую внутреннюю шпильку. Накрутите пластиковую трубку по резьбе шпильки, пока она не прижмет прижимной диск к латунной гайке (поз. 6).
к) Нанесите токопроводящее покрытие Sikafloor-220 W Conductive по всей поверхности пола, включая латунные пластины, до анкерных болтов.
л) После отверждения токопроводящего базового слоя Sikafloor 220 W нанесите окончательное покрытие Sikafloor-262 AS / 262 AS Tixo / 381 AS / 390 AS в соответствии с инструкцией по нанесению. Оставить до полного отверждения и полимеризации.
м) Снимите пластиковую трубку и фиксирующий диск со шпильки. Латунная гайка и внутренняя шпилька должны остаться неокрашенными.
н) Наденьте кольцевую клемму (поз. 7) на шпильку так, чтобы ее хвостовик смотрел в направлении стены.
о) Закрутите и затяните самоконтрящуюся гайку V2A (поз. 8), чтобы обеспечить надежный контакт между кольцевой клеммой (поз. 7) и латунной гайкой (поз. 6).
п) Подключение заземляющих пластин с заземляющим контуром помещения должно быть выполнено дипломированным электриком.
Примечание: так как необходимо обеспечить надежный контакт между всеми деталями, необходимо тщательно очищать зону производства работ перед каждым следующим шагом вышеизложенной инструкции.

Техническое описание материала
Издание: 05.07.2007
Выпуск: 20/P/01
Pulastic GM 2000

Construction

Pulastic® GM 2000

Двухкомпонентный полиуретановый состав

Описание

■ Не содержащий растворителя двухкомпонентный полиуретановый состав, производимый компанией, сертифицированной по ISO 9001:2000 по контролю качества и по ISO 14001 по охране окружающей среды.
■ PULASTIC GM 2000 представляет собой долговечный высококачественный самовыравнивающийся состав, в основном использующийся для устройства систем спортивных бесшовных полов. Мы рекомендуем консультироваться с производителем по поводу альтернативных методов применения, отличных от стандартных систем спортивных полов.
■ Материал обладает хорошей механической прочностью и гибкостью. Более того, покрытие обладает хорошим сцеплением, огнеупорно и не усаживается после твердения. Оптимальная комбинация свойств текучести и герметизации достигается за счет сбалансированной вязкости состава. Материал обладает хорошей деаэрационной способностью.
■ Для нанесения продукта необходим квалифицированный персонал.

Техническое описание продукта

Цвет

Согласно списку стандартных цветов, поставляемому производителем.

Упаковка

Комплекты из двух банок по 20 кг.
Идентификация продукта на этикетке компонента A: 2PU335 A comp.
Идентификация продукта на этикетке компонента B: BU2040.
Компонент B может поставляться в барабанах по 60 кг.

Охрана здоровья и окружающей среды

См. сертификат безопасности материала, поставляемый производителем.
Следовать инструкциям на этикетках.

Хранение и транспортировка

В идеальных условиях срок хранения продукта в заводской нераспечатанной упаковке составляет 6 месяцев. Хранить в сухом прохладном (15–25 °C) помещении, защищая от повреждений. Следует избегать продолжительного хранения при температурах ниже 5 °C или выше 30 °C. Продолжительная вибрация и повышенные температуры при транспортировке могут вызвать осаживание компонента A, что влияет на смешивание. Продолжительное хранение при низких температурах может вызвать кристаллизацию компонента B.

Расход

Примерно 1400 г/м² на толщину 1 мм. Минимальная толщина слоя для обеспечения самовыравнивания — 1 мм.

Набор прочности

Пропорция	A : B = 79 : 21 (по весу) = 3 : 1 (по объему)
Жизнеспособность	21 минута/10 °C — 15 минут/20 °C —12 минут/30 °C
Легкая нагрузка	24 часа/10 °C — 18 часов/20 °C — 16 часов/30 °C
Полная нагрузка	72 часа/10 °C — 60 часов/20 °C — 48 часов/30 °C

Технические характеристики

Плотность при 20 °C	1,40 кг/литр
Твердость	82 по Шору A (DIN 53505)
Прочность на растяжение	10 Н/мм² (DIN 53455*)
Удлинение при разрыве	200% (DIN 53455*)

Прочность на разрыв	25Н/мм (DIN 53515) *Образец 4,200 мм/мин

Описание систем нанесения

Условия	Температура материала в рабочей зоне: от 10 °C до 30 °C. Температура основания: минимум 3 °C выше точки росы. Влажность воздуха: макс. 80%.
Подготовка основания	Основание должно быть ровным (макс. отклонение 3 мм от 3 м прямого угла), не иметь загрязнений, пыли и влаги. Для получения хорошего сцепления может понадобиться пескоструйная или другая обработка. Следует принять все необходимые меры безопасности. Также следует проверить наличие и состояние материалов и оборудования. Следует убедиться, что компонент В не кристаллизован. При наличии кристаллов в компоненте В следует нагреть его до 60 °C до растворения всех кристаллов.
Инструмент	Мерный ковш (в случае барабанов 60 кг), пила-смеситель, низкоскоростная 1000 Вт электродрель, сито, шведский нож, плоская или зазубренная кельма. Следует провести очистку всех инструментов после использования с помощью растворителя PULASTIC Thinner 5CO5!
Нанесение	Предварительно перемешать компонент А и проверить на наличие комков. Добавить содержимое контейнера с компонентом В. Тщательно смешать компоненты А и В до получения гомогенной смеси. Не разбавлять! Перелить смесь во второй барабан и перемешивать в течение нескольких секунд во избежание использования неперемешанного материала (с боков и дна первого барабана). Для получения лучших характеристик текучести следует вылить всю смесь как можно быстрее (в период жизнеспособности) и немедленно распределить ее по поверхности.

Construction

Pulastic® TB (R+1,5)

Спортивное покрытие для внутренних помещений

Общая информация о системе

■ Pulastic TB — о долговечное спортивное покрытие для спортзалов, которые большую часть времени используются для игры в теннис, а также других спортивных игр.
■ Покрытие представляет собой «сэндвич», состоящий из специально изготовленного гранулированного резинового мата, хорошо поглощающего ударную нагрузку, порозаполняющего покрытия, выравнивающего покрытия, бесшовного самовыравнивающегося полиуретанового усиливающего покрытия, уникального фактурного покрытия и долговечного структурного матового финишного покрытия.
■ Основание должно соответствовать документу производителя «Требования к основанию перед устройством спортивных полов PULASTIC».
■ Технология изготовления предусматривает использование различных материалов и требует высококвалифицированных специалистов, прошедших обучение у производителя.

Состав Системы

Клей

TACLY ST

Расход	700–900 г/м²
Замечание	Примерно 26 м² с 20 кг емкости и 6 м² с 5 кг емкости
Инструмент	Зубчатый шпатель типа Pajarito 777E тип A/B1

Ударопоглощающий коврик

Regupol 6015H
или аналогичное рулонное гранулированное покрытие

Толщина	4–7 мм
Замечание	Ударопоглощающий мат раскатывается по свеженанесенному (мокрому) клею и вдавливается в клей, пока тот еще липкий. Обеспечивайте максимальный зазор до стены 2,5 см, который заполняйте во время нанесения порозаполняющего покрытия. При пристыковке рулонов не должно быть зазоров. Если этого не удается избежать, то дефекты заполняются высокоэластичной массой PULASTIC FM.
Инструмент	Ручной каток Lino (55 кг) для прикатки, ножи Stanley для резки.

Порозаполняющее покрытие

PULASTIC EG

Расход	≈ 500 г/м²
Замечание	Примерно 40 м² с 20 кг емкости и 10 м² с 5 кг емкости. Наносите прямо по ударопоглощающему мату. Зазоры между рулонами должны быть обработаны дважды (один раз при обработке всей поверхности). Время для набора прочности порозаполняющего покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением самовыравнивающегося покрытия) должно быть не менее чем 24 часа при 10°C или 16 часов при 30°C.
Инструмент	Плоский шпатель (квадратный)

Самовыравнивающееся покрытие

PULASTIC GM 2000

Расход	≈ 1400 г/м²
Замечание	Примерно 14 м² с 20 кг емкости. Наносите в течение 96 часов после нанесение порозаполняющего покрытия. Время для набора прочности самовыравнивающегося покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением фактурного покрытия) должно быть не менее чем 24 часа при 10°C или 16 часов при 30°C.
Инструмент	Плоский шпатель (остроконечный), зубчатый шпатель или штырьковый ракель

Фактурное покрытие

PULASTIC GM/EGS

Расход	≈ 600 ±50 г/м²
Замечание	Примерно 30 м² с 20 кг емкости и 7 м² с 5 кг емкости. Раскатка валиком должна производиться примерно через 10 минут при 10°C или через 5 минут при 30°C. Вариация по времени вызывает вариацию фактуры поверхности. Фактурное покрытие должно наноситься в течение 72 часов после нанесения самовыравнивающегося покрытия, В противном случае необходимо будет шлифовать поверхность (зерно 80). Время для набора прочности фактурного покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением финишного матового покрытия) должно быть не менее чем 24 часа при 10°C или 12 часов при 30°C.
Инструмент	Зубчатый шпатель типа Pajarito 777E тип A/B1 и специальный валик из вспененного материала (Moltopren Struktur-roller, Typ; grob). Периодически очищайте рамки!

Матовое финишное покрытие

PULASTIC COATING TB

Расход	≈ 160 ±5 г/м²
Замечание	Это означает примерно 60 м² с 10 кг емкости и 6 м² с 1 кг емкости. Если покрытие наносят более чем через 96 часов при температуре ниже 25°C или 72 часа при температуре выше 25°C после нанесения фактурного покрытия, то фактурный слой должен быть обработан специальной наждачной бумагой. Время для набора прочности покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением разметки) должно быть не менее чем 36 часов при 10°C или 18 часов при 30°C.
Инструмент	Валики из овчины (1 x 50 см и 2 x 70 см)

Разметка

Разметочная краска PULASTIC

Расход	10 г на 1 погонный м при ширине 5 см
Замечание	Это означает примерно 75 пог. м с 0,75 кг емкости. Используйте маскирующую защитную ленту с очень хорошей адгезией, лента должна быть очень аккуратно вдавлена. Ленту необходимо удалить до полного высыхания краски.
Инструмент	Малярный скотч, прикаточный валик (10 кг), кисти и валик из вспененного материала (7 см)

Общие замечания

- Перед нанесением ознакомьтесь с техническим описанием к материалу для выбора метода нанесения.
- Расходы даны в весе нетто, если площадь помещения менее 100 м², добавьте дополнительно 5%.
- Температура материала и окружающей среды — от 10°C до 30°C.
- Температура основания — не менее чем на 3°C выше точки росы.
- Максимальная влажность воздуха — 80%
- Время выдержки пола перед началом эксплуатации должно быть не менее 72 часов при 10°C или 48 часов при 30°C.
- В сложных случаях проконсультируйтесь с производителем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Меры предосторожности

Во время производства работ и при твердении материала в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Не должны проводиться работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы.

Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом.

Следуйте рекомендациям по безопасности труда и рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Важное замечание	Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как строительный мусор. Подробная информация по безопасности, в том числе данные по физиологическому, токсическому и экологическому воздействию, находится в сертификатах безопасности

Pulastic® ZS (R+2)

Спортивное покрытие для внутренних помещений

Общая информация о системе

■ Pulastic ZS — это долговечное спортивное покрытие для спортзалов и школьных спортплощадок, для помещений многофункционального использования для спортивных игр.
■ Покрытие представляет собой «сэндвич», состоящий из специально изготовленного гранулированного резинового ковра, хорошо поглощающего ударную нагрузку, порозаполняющего покрытия, выравнивающего покрытия, двухслойного бесшовного самовыравнивающегося полиуретанового усиливающего покрытия со средней толщиной 2 мм и долговечного структурного матового финишного покрытия.
■ Основание должно соответствовать документу производителя «Требования к основанию перед устройством спортивных полов PULASTIC».
■ Технология изготовления предусматривает использование различных материалов и требует высококвалифицированных специалистов, прошедших обучение у производителя.

Состав системы

Клей

TACLY ST

Расход	700–900 г/м²
Замечание	Примерно 26 м² с 20 кг емкости и 6 м² с 5 кг емкости
Инструмент	Зубчатый шпатель типа Pajarito 777E тип A/B1

Ударопоглощающий коврик

Regupol 6015H
или аналогичное рулонное гранулированное покрытие

Толщина	4–9 мм
Замечание	Ударопоглощающий коврик раскатывается по свеженанесенному (мокрому) клею и вдавливается в клей, пока тот еще липкий. Обеспечивайте максимальный зазор до стены 2,5 см, который заполняйте во время нанесения порозаполняющего покрытия. При стыковке рулонов не должно быть зазоров. Если этого не удается избежать, дефекты заполняются высокоэластичной массой PULASTIC FM.
Инструмент	Валики Lino (55 кг) для прикатки, ножи Stanley для резки

Порозаполняющее покрытие

PULASTIC EG

Расход	≈ 500 г/м²
Замечание	Примерно 40 м² с 20 кг емкости и 10 м² с 5 кг емкости. Наносите прямо по ударопоглощающему коврику. Зазоры между рулонами должны быть обработаны дважды (один раз при обработке всей поверхности). Время для набора прочности порозаполняющего покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением первого слоя самовыравнивающегося покрытия) должно быть не менее чем 24 часа при +10 °C или 16 часов при +30 °C.
Инструмент	Плоский шпатель (квадратный)

Первый слой самовыравнивающегося покрытия

PULASTIC GM 1000

Расход	≈ 300 г/м²
Замечание	Примерно 67 м² с 20 кг емкости. Наносите в течение 96 часов после нанесения порозаполняющего покрытия. Время для набора прочности самовыравнивающегося покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением второго слоя самовыравнивающегося покрытия) должно быть не менее 24 часов при +10 °C или 16 часов при +30 °C.
Инструмент	Плоский металлический шпатель или резиновый шпатель

Второй слой самовыравнивающегося покрытия

PULASTIC GM 1000

Расход	≈ 2500 г/м²
Замечание	Примерно 8 м² с 20 кг емкости. Наносите второй слой в течение 96 часов после нанесения первого слоя самовыравнивающегося покрытия. В противном случае необходимо будет шлифовать поверхность (зерно 80). Суммарный расход на два самовыравнивающихся слоя должен быть 2800 г/м². Время для набора прочности самовыравнивающегося покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением финишного матового покрытия) должно быть не менее чем 24 часа при +10 °C или 16 часов при +30 °C.
Инструмент	Плоский шпатель, зубчатый шпатель или штырьковый ракель

Матовое финишное покрытие

PULASTIC COATING 221

Расход	≈ 130 ±5 г/м²
Замечание	Это означает примерно 76 м² с 10 кг емкости и ≈ 7 м² с 1 кг емкости. Все неровности должны быть удалены до нанесения финишного покрытия. Если покрытие должно быть нанесено более чем через 96 часов при температуре ниже +25 °C или 72 часов при температуре выше +25 °C после нанесения второго самовыравнивающегося покрытия, оно должно быть прошлифовано (зерно 100). Время для набора прочности покрытия (которое должно быть выдержано перед нанесением разметки) должно быть не менее чем 36 часов при +10 °C или 18 часов при +30 °C.
Инструмент	Кисть, боковые валики из овчины (10 см), валики из овчины (1 x 50 см и 2 x 70 см)

Разметка

Разметочная краска PULASTIC

Расход	10 г на 1 погонный м при ширине 5 см
Замечание	Это означает примерно 75 пог. м с 0,75 кг емкости. Используйте маскирующую защитную ленту с очень хорошей адгезией, лента должна быть очень аккуратно вдавлена. Ленту необходимо удалить до полного высыхания краски.
Инструмент	Маскирующая лента, прикаточный валик (10 кг), кисти и валик из вспененного материала (7 см)

Общие замечания

- Перед нанесением ознакомьтесь с техническим описанием материала для выбора метода нанесения.
- Расходы даны в весе нетто. Если площадь помещения менее 100 м², добавьте дополнительно 5%.
- Температура материала и окружающей среды — от +10 °C до +30 °C.
- Температура основания — не менее чем на 3 °C выше точки росы.
- Максимальная влажность воздуха — 80%.
- Время выдержки пола перед началом эксплуатации должно быть не менее 72 часов при +10 °C или 48 часов при +30 °C.
- В сложных случаях проконсультируйтесь с производителем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Меры предосторожности

Во время производства работ и при твердении материала в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Не должны проводиться работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом.
Следуйте рекомендациям по безопасности труда и рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Важное замечание

Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как строительный мусор.
Подробная информация по безопасности, в том числе данные по физиологическому, токсическому и экологическому воздействию, находится в сертификатах безопасности.

Construction

КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Техническое описание материала
Издание: VI.2007
Sarnafil® TG 66-15

Construction

Sarnafil® TG 66-15

Полимерная мембрана на ТПО-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sarnafil® TG 66-15 (толщина 1,5 мм) — многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественных термопластичных олефинов (ТПО) с внутренним армированием стеклохолстом, стабилизированная против УФ-излучения. Sarnafil® TG 66-15 — кровельная мембрана, сваривается горячим воздухом, устойчива к воздействию неблагоприятных погодных условий, изготовлена и предназначена для применения в любых климатических зонах. Sarnafil® TG 66-15 изготавливается с внутренним армированием стеклохолстом для стабилизации линейных размеров. Sarnafil® TG 66-15 — кровельная мембрана для применения в системах балластных кровель Sarnafil® со свободной укладкой и для изготовления деталей и примыканий. В процессе производства Sarnafil® TG 66-15 не создается внутренних напряжений и используется армирование, не впитывающее влагу. В связи с этим нет риска деламинации (расслаивания) и абсорбирования влаги. Материал имеет высокую стабильность линейных размеров.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции кровель с балластом (например, гравий, бетонные плиты и т. д.), а также для открытых плоских кровель: ■ свободная укладка с балластом; ■ озелененные кровли; ■ эксплуатируемые кровли; ■ инверсионные кровли; ■ примыкания: гидроизоляция примыканий, например, углов, примыканий стены к парапету, к световым фонарям и т. д., которые монтируются на кровле совместно с балластной системой Sarnafil® TG 66-15; гидроизоляция примыканий в кровельных системах с механическим креплением мембранами типа Sarnafil® TS 77 и Sarnafil® TS 76 Felt.
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию внешней среды, включая постоянное УФ-излучение. ■ Превосходная эластичность при отрицательной температуре. ■ Отсутствие внутренних напряжений в процессе производства. ■ Высокая стабильность линейных размеров. ■ Высокая стойкость к ударным воздействиям. ■ Отличная свариваемость. ■ Отсутствие риска расслаивания и абсорбирования влаги. ■ Совместимость со старыми битумными покрытиями. ■ Подлежит вторичной переработке.
Нормы / стандарты	Sarnafil® TG 66-15 разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами: ■ полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-3914 и поставляемые с маркировкой Евросоюза; ■ российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97; ■ класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1; ■ официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates; ■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями; ■ система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: верхний слой — бежевый, серый (примерно RAL 7040) нижний слой — черный	
Упаковка	Каждый стандартный рулон Sarnafil® TG 66-15 упакован в голубую полиэтиленовую пленку. Кол-во в упаковке: до 27 рулонов на паллете Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Вес рулона: 60,00 кг	
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.	

Технические характеристики

Декларация на материал	EN 13956	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	(EN 1850-2)
Длина	20,0 (–0% / +5%) м	(EN 1848-2)
Ширина	2,00 (–0,5% / +1,0%) м	(EN 1848-2)
Прямолинейность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,5 (–5% / +10%) кг/м²	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует EN 1928	
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	(EN 1847)
Пожарная классификация	E (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)	
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм	(EN 12317-2)
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 150 000	(EN 1931)
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 9,0 Н/мм² ≥ 7,0²Н/мм&	 (EN 12311-2)
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 550% ≥ 550%	 (EN 12311-2)
Сопротивление динамическому продавливанию **Твердое основание** **Мягкое основание**	 ≥ 800 мм ≥ 1000 мм	 (EN 12691)
Сопротивление статическому продавливанию **Мягкое основание** **Жесткое основание**	 ≥ 20 кг ≥ 20 кг	 (EN 12730)
Устойчивость к прорастанию корней	Соответствует (prEN 13948)	
Изменение линейных размеров **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≤ |0,2| % ≤ |0,1| %	 (EN 1107-2)
Гибкость при отрицательной температуре	≤ –30 °C	(EN 495-5)
Устойчивость к УФ-облучению	> 5 000 ч	(EN 1297)

Воздействие старого битума	Соответствует	(prEN 1548)
Нормативные требования	ГОСТ 30547-97	

Прочность при разрыве

Вдоль рулона	≥ 8,0 МПа (9,6 МПа)
Поперек рулона	≥ 8,0 МПа (9,6 МПа)

Удлинение при разрыве

Вдоль рулона	≥ 200% (1005%)
Поперек рулона	≥ 200% (1005%)
Водопоглощение	≤ 2,0% (0,23%)
Водонепроницаемость при P = 0,02 МПа в течение 6 ч	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –20 °C. Выполнено при температуре –54 °C
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 2 ч при t = +70 °C	± 2,0% (соответствует 0,6%)
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
Теплостойкость при t = +90 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г2, В3, РП1

Информация о системе

Структура системы	Существует широкий спектр комплектующих, например: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои. Рекомендуется применять только следующие комплектующие: Sarnafil® T 66-15 D — ТПО-мембрана для примыканий; Sarnafil® T Metal Sheet — ламинированная ТПО-жесть; Sarnabar — крепежная рейка (шина); Sarnafil® T Welding Cord — ТПО-шнур для сварки; Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set — очиститель/активатор ТПО-мембран; Sarnacol T 660 — контактный клей; Solvent T 660 — разбавитель для контактного клея Sarnacol T 660; Sarnafil® T Clean — очиститель ТПО-мембран.

Информация по применению

Требования к основанию	Поверхность основания должна быть сплошной, ровной и не иметь острых выступов. Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя Sarna Cleaner.

Условия применения / ограничения

Температура	Мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет –50 °C. Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.
Совместимость	Мембрана Sarnafil® TG 66-15 может быть уложена на любую теплоизоляцию и выравнивающие слои, применяемые на кровлях. Не требуется дополнительных разделительных слоев. Может потребоваться дополнительная противопожарная защита, например, присыпка слоем гравия. Мембрана Sarnafil® TG 66-15 пригодна для монтажа поверх существующей и тщательно очищенной старой битумной кровли, например, при ремонте старых плоских кровель. При прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны. В случае если существующий кровельный пирог должен быть демонтирован, для временной защиты здания от протечек мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно приклеить непосредственно на битумную пароизоляцию.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты	Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных и клеевых кровельных систем с использованием ТПО-мембраны типа Sarnafil® TG 66. Метод крепления: свободная укладка с пригрузом слоем балласта. Обязательная механическая фиксация мембраны по периметру кровли с применением крепежных шин Sarnabar с применением ТПО-шнура Sarnafil® T Welding Cord. Мембрана укладывается свободно и пригружается слоем балласта в соответствии с местными условиями по ветровой нагрузке. Кровли с приклеиванием и клеевые примыкания: мембрана Sarnafil® TG 66-15 приклеивается к основаниям из железобетона, дерева, металла и другим с помощью контактного клея Sarnacol T 660. Швы свариваются внахлест с помощью горячего воздуха. Технология сварки Перед сваркой швы подготавливаются с помощью Sarnafil® T Prep. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Sarnamatic 661^{plus}. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ТПО-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Температурные ограничения по укладке ТПО-мембран: температура основания: минимальная –30 °C / максимальная +60 °C; температура воздуха: минимальная –20 °C / максимальная +60 °C. Применение химических комплектующих, таких как контактный клей / очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание к данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

Sarnafil® S 327-12 / Sarnafil® S 327-15

Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sarnafil® S 327-12 (толщина 1,2 мм), Sarnafil® S 327-15 (толщина 1,5 мм) – многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ излучения. Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 – кровельная мембрана, сваривается горячим воздухом, устойчива против воздействия неблагоприятных погодных условий, изготовлена и предназначенна для применения в любых климатических зонах. Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 изготавливается с внутренним армированием полиэстеровой сеткой для высокой прочности и используется с механической системой точечного крепления Sarnafast, а также с системой линейного механического крепления Sarnabar. Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 имеет уникальное лаковое покрытие на верхней стороне мембраны, для стойкости к атмосферным и прочим загрязнениям окружающей среды. В процессе производства Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 не создается внутренних напряжений и используется армирование, не впитывающее влагу. В связи с этим, нет риска деламинации (расслаивания) и абсорбирования влаги. Материал имеет высокую стабильность линейных размеров.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции кровель: ■ с механическим креплением
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию внешней среды, включая постоянное УФ-излучение. ■ Превосходная эластичность при отрицательной температуре. ■ Отсутствие внутренних напряжений в процессе производства. ■ Высокая стабильность линейных размеров. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Отсутствие риска расслаивания и абсорбирования влаги. ■ Лакированная поверхность. ■ Подвержена вторичной переработке.
Нормы / стандарты	Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-3917 и поставляемые с маркировкой Евросоюза; ■ российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97; ■ класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1; ■ пожарные характеристики испытаны согласно нормам ENV 1187, и мембрана классифицирована согласно нормам EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3); ■ официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates; ■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями; ■ система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: верхний слой — светло серый (примерно RAL 7047) нижний слой — темно-серый
Упаковка	Sarnafil® S 327-12, Sarnafil® S 327-15 каждый стандартный рулон упакован в голубую полиэтиленовую пленку. Кол-во в упаковке: до 27 рулонов на паллете Длина рулона: 20.00 м Ширина рулона: 2.00 м Вес рулона: 60.00 кг (1,2 мм) 72.00 кг (1,5 мм)
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.

Технические характеристики

Декларация на материал	EN 13956		
	Sarnafil®S 327-12	Sarnafil®S 327-15	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	Отсутствуют	EN 1850-2
Длина	20,0 (–0% / +5%) м	20,0 (–0% / +5%) м	EN 1848-2
Ширина	2,00 (–0,5% / +1,0%)	2,00 (–0,5% / +1,0%)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	≤ 30 мм	EN 1848-2
Ровность	≤ 10 мм	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 (–5% / +10%) мм	1,5 (–5% / +10%) мм	EN 1849-2
Удельный вес	1,5 (–5% / +10%) кг/м²	1,8 (-5 % / +10 %) кг/м²	EN 1849-2
Водонепроницаемость	Соответствует	Соответствует	EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	По запросу	EN 1947

Пожарная классификация

(ENV 1187)

Part 1-4	BROOF(t1) < 20°, BROOF(t3) < 70°	BROOF(t1) < 20°, BROOF(t3) < 70°	EN 13501-5
Пожарная классификация	E	E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Градоустойчивость			(EN 13583)
Жесткое основание	≥ 17 м/сек	≥ 22 м/сек	
Мягкое основание	≥ 25 м/сек	≥ 30 м/сек	
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 800 Н/50 мм	≥ 800 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 15 000	μ = 15 000	EN 1931
Прочность при разрыве			(EN 12311-2)
Вдоль рулона	≥ 1000 Н/50 мм	≥ 1000 Н/50 мм	
Поперек рулона	≥ 1000 Н/50 мм	≥ 1000 Н/50 мм	
Удлинение при разрыве			(EN 12311-2)
Вдоль рулона	≥ 12 %	≥ 12 %	
Поперек рулона	≥ 12 %	≥ 12 %	
Сопротивление динамическому продавливанию			(EN 12691)
Твердое основание	≥ 800 мм	≥ 600 мм	
Мягкое основание	≥ 450 мм	≥ 900 мм	

Сопротивление статическому продавливанию			(EN 12730)
Твердое основание	≥ 20 кг	≥ 20 кг	
Мягкое основание	≥ 20 кг	≥ 20 кг	
Усилие на разрыв Вдоль рулона			(EN 12310-2)
Поперек рулона	≥ 200 Н	≥ 200 Н	
	≥ 200 Н	≥ 200 Н	
Изменение линейных размеров			(EN 1107-2)
Вдоль рулона	≤ |0,2| %	≤ |0,2| %	
Поперек рулона	≤ |0,3| %	≤ |0,3| %	
Гибкость при отрицательной температуре	≤ –25 °С	≤ –25 °С	(EN 495-5)
Устойчивость к УФ-облучению	Соответствует	Соответствует	EN 1297
Нормативные требования	ГОСТ 30547-97		
Прочность при разрыве			
Вдоль рулона	(22,7 МПа)	(22,7 МПа)	≥ 8,0 МПа
Поперек рулона	(22,7 МПа)	(22,7 МПа)	≥ 8,0 МПа
Удлинение при разрыве			
Вдоль рулона	44,0 %	44,0 %	≥ 15 %
Поперек рулона	42,0 %	42,0 %	≥ 15 %
Водопоглощение	(0,2%)	(0,2%)	≤ 2,0%
Водонепроницаемость при P = 0,02 МПа в течение 6 ч	Соответствует	Соответствует	Отсутствие следов проникновения воды
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Выполнено при температуре минус 55°С	Выполнено при температуре минус 55°С	Отсутствие трещин при температуре минус 20°С
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 2 ч при t = +70 °С	Соответствует 0,38 %	Соответствует 0,38 %	± 2,0 %
Прочность сварного шва	Соответствует	Соответствует	Разрушение вне зоны сварного шва
Теплостойкость при t = +90 °С в течение 2 ч	Соответствует	Соответствует	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин
Пожарная классификация	Г2, В3, РП1	Г2, В3, РП1	НПБ 244-97

Информация о системе

Структура системы	Существует широкий спектр комплектующих, н-р: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои. Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sarnafil® G 410-15 – ПВХ-мембрана для примыканий Sarnafil® Metal Sheet – ламинированная жесть Sarnabar – крепежная рейка (шина) S-Welding Cord – ПВХ-шнур Sarna Seam Cleaner – очиститель ПВХ-мембран Sarnacol 2170 – контактный клей Sarna Cleaner – очиститель ПВХ-мембран

Информация по применению

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.
Мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.
Разделительный слой чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя Sarna Cleaner.

Условия применения / ограничения

Температура

Мембрану Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет -50 °C.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, н-р : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты

Технология укладки:
В соответствии с действующей инструкцией по укладке кровельных систем с механическим креплением с использованием ПВХ-мембраны типа Sarnafil® S 327.
Метод крепления, линейная фиксация с помощью крепежной шины Sarnabar:
Мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 раскатывается с боковым перехлестом 80мм, сразу же сваривается и крепится к основанию с помощью крепежной шины Sarnabar. Тип крепежа и расстояние между ними необходимо согласовывать с техническим отделом компании «Sika». На концах крепежной шины Sarnabar в зоне периметра должны быть дополнительно установлены шайбы Sarnafil® Load Distribution Plate. Для защиты от прокола под конец крепежной шины Sarnabar и шайбы Sarnafil® Load Distribution Plate должны быть подложены небольшие куски мембраны Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 . Между концами крепежных шин необходимо оставлять зазор не менее 10мм. Нельзя закрепляться в последнее отверстие крепежной шины! После монтажа шины они должны быть немедленно загерметизированы с помощью приварки поверх них полос кровельной мембраны Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 . На примыканиях к парапетам и другим конструкциям на кровле, а также в местах проходов в кровле мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 должна быть зафиксирована с помощью крепежных шин Sarnabar. Сварочный шнур 4мм S-Welding Cord является дополнительной защитой мембраны Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 от повреждений ветровыми нагрузками на кровле.
Метод крепления, точечная фиксация с помощью крепежа Sarnafast:
Мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 должна всегда раскатываться под прямым углом к направлению волн профнастила. Мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 крепится к основанию с помощью крепежа Sarnafast с зубчатыми шайбами, укладываемыми вдоль маркировочной линии, нанесенной в 30 мм от края рулона. Мембрана Sarnafil® S 327-12, Sarnafil®S 327-15 укладывается с перехлестом 120 мм. Расчет количества и схемы расположения крепежа производит технический отдел компании «Sika».
Технология сварки:
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.
Рекомендуемый тип оборудования:
ручной сварочный аппарат Leister Triac PID
автоматический сварочный аппарат Sarnamatic 661plus.
Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.

Замечания по укладке/ Ограничения	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: Температура основания: минимальная -30 °C / максимальная +60 °C. Температура воздуха : минимальная -20 °C / максимальная +60 °C. Применения химических комплектующих таких как контактный клей/очиститель мембран возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание по данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5°C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований, применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки
Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

Sikaplan® 12VGWT / Sikaplan® 15VGWT

Полимерная мембрана на ПВХ основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sikaplan® 12VGWT (толщина 1,2 мм), Sikaplan® 15VGWT (толщина 1,5 мм) – многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием полиэстеровой сеткой, стабилизированная против УФ излучения для гидроизоляции кровель с дополнительными антипиренами и повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель с очень высокими противопожарными требованиями и для применения в условиях холодного климата
Характеристики / преимущества	■ Свободная укладка с механическим креплением ■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Устойчив против любых воздействий окружающей среды. ■ Высокая устойчивость против механических воздействий. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Превосходная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость, в том числе при низкой температуре. ■ Подвержена вторичной переработке. ■ Пожарные характеристики адаптированы для Скандинавских и Российских требований пожарной безопасности.

Испытания

Нормы / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза. ■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Пожарные характеристики испытаны согласно норм ENV 1187 и мембрана классифицирована согласно норм EN 13501-5: BROOF(t2). ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.

Информация о продукте

Внешний вид / цвет	Поверхность: текстурированная Цвета: Верхний слой: светло-серый (примерно RAL 7047) шиферно-серый (примерно RAL 7015) Нижний слой: темно-серый Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.

Упаковка	Кол-во в упаковке: 20 рулонов на паллете Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 1,54 м 2,00 м Вес рулона (1,2мм/1,5мм): 46,20 кг / 55,44 кг 60,00 кг / 72,00 кг		
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.		

Технические характеристики

Декларация на материал	EN 13956: 2005		
	Sikaplan 12 VGWT	Sikaplan 15 VGWT	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	Отсутствуют	EN 1850-2
Длина	20,00 (-0 % / +5 %) м	20,00 (-0 % / +5 %) м	EN 1848-2
Ширина	1,54; 2,00 (-0.5 % / +1 %) м	1,54; 2,00 (-0.5 % / +1 %) м	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	≤ 30 мм	EN 1848-2
Ровность	≤ 10 мм	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 (-5 % / +10 %) мм	1,5 (-5 / +10 %) мм	EN 1849-2
Удельный вес	1,5 (-5 % / +10 %) кг/м^2	1,8 (-5 / +10 %) кг/м^2	EN 1849-2
Водонепроницаемость	Соответствует	Соответствует	EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	По запросу	EN 1847
Пожарная классификация	BROOF(t2), BROOF(t3)<10°	BROOF(t2), BROOF(t3)<10°	EN 13501-5
Пожарная классификация	E	E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Градоустойчивость **жесткое основание** **мягкое основание**	 ≥ 17 м/сек ≥ 25 м/сек	 ≥30 м/сек ≥ 18 м/сек	EN 13583
Прочность сварного шва на раздир	≥300 Н/50 мм	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥600 Н/50 мм	≥600 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ= 20000	μ = 20000	EN 1931
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥1000 Н/50 мм ≥ 900 Н/50 м	 ≥ 1000 Н/50 мм ≥ 900 Н/50 м	EN 12311-2
Сопротивление динамическому продавливанию **твердое основание** **мягкое основание**	 ≥ 300 мм ≥ 600 мм	 ≥400 мм ≥700 мм	EN 12691
Усилие на разрыв **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 150 Н ≥ 150 Н	 ≥ 150 Н ≥ 150 Н	EN 12310-2
Изменение линейных размеров **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≤ |0,5| % ≤|0,5| %	 ≤ |0,5| % ≤ |0,5| %	EN 1107-2
Гибкость при отрицательной температуре	≤ -25 °C ≤ -25 °C	≤ -25 °C	EN 495-5
Устойчивость против УФ облучения	> 5'000 час	> 5'000 час	EN 1297
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04		

Прочность при разрыве вдоль рулона **поперек рулона**	1245 Н/50 мм 1100 Н/50 мм	1300 Н/50 мм 1180 Н/50 мм	≥ 1000 Н/50 мм ≥ 900 Н/50 мм
Удлинение при разрыве вдоль рулона **поперек рулона**	21,0 % 21,0 %	21,5% 21,5%	≥ 15 % ≥ 15 %
Водопоглощение	0,21 %	0,2%	≤ 0,3%
Водонепроницаемость- при P=0,3 МПа в течение 72 ч	Соответствует	Соответствует	Отсутствие следов проникновения воды
Сопротивление статическому продавливанию	Соответствует	Соответствует	Отсутствие следов проникновения воды
Сопротивление динамическому продавливанию	Соответствует	Соответствует	Отсутствие следов проникновения воды
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Выполнено при температуре минус 45°С	Выполнено при температуре минус 45°С	Отсутствие трещин при температуре минус 35°С
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°С	Соответствует 0,0%	Соответствует 0,0%	≤ 0,5 %
Прочность сварного шва	Соответствует	Соответствует	Разрушение вне зоны сварного шва
Паропроницаемость	0,000583 мг/м•ч•Па	0,0005522 мг/м•ч•Па	≥ 0,0002 мг/м•ч•Па
Теплостойкость при t=+120°С в течение 2-х час.	Соответствует	Соответствует	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин
Климатическая стойкость и долговечность	Выполнено не менее 30 условных лет эксплуатации	Выполнено не менее 30 условных лет эксплуатации	Не менее 30 условных лет эксплуатации
Пожарная классификация	Г1, В2, РП2	Г2, В2, РП2	НПБ 244-97

Информация о системе

Структура системы

Существует широкий спектр комплектующих, н-р: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.
Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:

- Неармированная мембрана для выполнения деталей - Sikaplan® -18 D
- Формованные элементы и примыкания
- Ламинированная жесть - Sika-Trocal Metal Sheet Type S
- Очиститель мембраны - Sika-Trocal Cleaner 2000
- Контактный клей - Sika-Trocal C 733
- Разбавитель для контактного клея С 733 - Sika-Trocal CV 705/733

Информация по применению

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.
Мембрана Sikaplan® 12VGWT, Sikaplan® 15VGWT должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.
Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя Sarna Cleaner.

Условия применения / Ограничения

Температура

Мембрану Sikaplan® 12VGWT, Sikaplan® 15VGWT можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет -45 °С.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +45 °С.

Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, н-р : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты	Технология укладки: В соответствии с действующей инструкцией по укладке кровельных систем с механическим креплением с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® G/VGWT. Метод крепления: Свободная укладка с механическим креплением. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Обязательна дополнительная механическая фиксация мембраны по периметру кровли. Расчет количества крепежа выполняет технический отдел компании «Sika». Технология сварки: Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID автоматический сварочный аппарат Leister Varimat. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: Температура основания: минимальная -30 °C / максимальная +50 °C. Температура воздуха : минимальная -20 °C / максимальная +50 °C. Применения химических комплектующих таких как контактный клей/очиститель мембран возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание по данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5°C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований, применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки
Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

Construction

Sikaplan® 15G

Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sikaplan® 15G (толщина 1,5 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием полиэстерной сеткой, стабилизированная против УФ-излучения, для гидроизоляции кровель.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель: ■ свободная укладка с механическим креплением.
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ-излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Устойчивость к любым воздействиям окружающей среды. ■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Подвержена вторичной переработке.
Нормы / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза. ■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97. ■ Класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Пожарные характеристики испытаны согласно нормам ENV 1187, и мембрана классифицирована согласно нормам EN 13501-5: Broof(t1), Broof(t3). ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.
Внешний вид / цвет	Поверхность: структурная Цвета: верхний слой — светло-серый (примерно RAL 7047), шиферно-серый (примерно RAL 7015); нижний слой — темно-серый. Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.
Упаковка	Кол-во в упаковке: 20 рулонов на паллете Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 0,77 м, 1,00 м, 1,54 м, 2,00 м Вес рулона: 27,72 кг, 36,00 кг, 55,44 кг, 72,00 кг
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.

Технические характеристики		
Декларация на материал	EN 13956: 2005	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	(EN 1850-2)
Длина	20,0 (0% / +5%) м	(EN 1848-2)
Ширина	1,54; 2,00 (–0,5% / +1%) м	(EN 1848-2)
Прямолинейность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,8 (–5% / +10%) кг/м^2	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует EN 1928	
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	(EN 1847)
Пожарная классификация	Broof(t1) <20°/>20°, Broof(t3) <10°/<70°	(EN 13501-5)
Пожарная классификация	E (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)	
Градоустойчивость **Жесткое основание** **Мягкое основание**	 ≥ 18 м/сек ≥ 30 м/сек	(EN 13583)
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	(EN 12316-2)
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н/50 мм	(EN 12317-2)
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	(EN 1931)
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 1000 Н/50 мм ≥ 900 Н/50 мм	(EN 12311-2)
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 15 % ≥ 15 %	(EN 12311-2)
Сопротивление динамическому продавливанию **Твердое основание** **Мягкое основание**	 ≥ 400 мм ≥ 700 мм	(EN 12691)
Усилие на разрыв **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 150 Н ≥ 150 Н	(EN 12310-2)
Изменение линейных размеров **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≤ |0,5| % ≤ |0,5| %	(EN 1107-2)
Гибкость при отрицательной температуре	≤ –25 °C	(EN 495-5)
Устойчивость к УФ-облучению	> 5 000 ч	(EN 1297)
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 1000 Н/50 мм (1315 Н/50 мм) ≥ 900 Н/50 мм (1140 Н/50 мм)	
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	≥ 15% (21,0%) ≥ 15% (21,0%)	

Водопоглощение	≤ 0,3% (0,2%)
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35 °C. Выполнено при температуре –35 °C
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 0,5% (соответствует 0,0%)
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
Паропроницаемость	≥ 0,0002 мг/м·ч·Па (0,0005549 мг/м·ч·Па)
Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
Климатическая стойкость и долговечность	Не менее 30 условных лет эксплуатации. Выполнено, не менее 30 условных лет эксплуатации.
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г3, В3, РП2

Информация о системе

Структура системы	Существует широкий спектр комплектующих, например: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои. Рекомендуется применять только следующие комплектующие: неармированная мембрана для выполнения деталей — Sikaplan® -18 D; формованные элементы и примыкания; ламинированная жесть — Sika-Trocal Metal Sheet Type S; очиститель мембраны — Sika-Trocal Cleaner 2000; очиститель мембраны — Sika-Trocal Cleaner L 100; сварочная жидкость — Sika-Trocal Welding Agent; жидкий ПВХ — Sika-Trocal Seam Sealant; контактный клей — Sika-Trocal C 733; разбавитель для контактного клея C 733 — Sika-Trocal CV 705/733.

Информация по применению

Требования к основанию	Поверхность основания должна быть сплошной, ровной и не иметь острых выступов. Мембрана Sikaplan® 15G должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала. Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена очистителем Sarna Cleaner.

Условия применения / ограничения

Температура	Мембрану Sikaplan® 15G можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет –25 °C. Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.
Совместимость	Недопустим прямой контакт с полимерами других групп, например, пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Несовместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты	Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке кровельных систем с механическим креплением с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® G/VGWT. ■ Метод крепления Свободная укладка с механическим креплением. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Обязательна дополнительная механическая фиксация мембраны по периметру кровли. Расчет количества крепежа выполняет технический отдел компании Sika. ■ Технология сварки Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Leister Varimat. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом. «Холодная сварка» с помощью сварочной жидкости применяется только для ремонта небольших участков мембраны. После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: температура основания: минимальная –25 °C / максимальная +60 °C; температура воздуха: минимальная –15 °C / максимальная +60 °C. Применение химических комплектующих, таких как контактный клей / очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание по данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований, применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Construction

Sikaplan®-S 1.5 (Trocal® S, 1.5мм)

Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sikaplan® -S 1.5 (Trocal® S, 1.5мм) – многослойная неармированная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ).
Область применения	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель: ■ Кровельная мембрана для устройства деталей и примыканий.
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Устойчив против любых воздействий окружающей среды. ■ Высокая устойчивость против механических воздействий. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Отличная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Прекрасная свариваемость. ■ Подвержена вторичной переработке.
Нормы / стандарты	Sikaplan® -S 1.5 (Trocal® S, 1.5мм) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза ■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Пожарные характеристики испытаны согласно норм ENV 1187 и мембрана классифицирована согласно норм EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Пожарные характеристики соответствуют DIN 4102/part 1, класс B2. ■ Стойкая против воздействия искр и лучистому теплу в соответствии с DIN 4102/part 7 ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.
Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхний слой: светло-серый (примерно RAL 7047) шиферно-серый (примерно RAL 7015) антрацитовый (примерно RAL 7021) зеленый (примерно RAL 6011) Нижний слой: темно-серый Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.

Упаковка	Кол-во в упаковке:	12 рулонов на паллете	18 рулонов на паллете
	Длина рулона:	20,00 м и 15,00 м	25,00 м
	Ширина рулона:	1,10 м и 2,00 м	0,60 м
	Вес рулона:	41,80 кг и 57,00 кг	28,50 кг
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.		

Технические характеристики

Декларация материала	EN 13956: 2005	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	EN 1850-2
Длина	25,00 м / 20,00 м / 15,00 м (-0,0% / +5,0 %)	EN 1850-2
Ширина	0,60 м / 1,10 м / 2,00 м (-0.5 % / +1,0 %)	EN 1850-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1850-2
Ровность	≤ 10 мм	EN 1850-2
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм	EN 1850-2
Удельный вес	1,9 (–5% / +10%) кг/м²	EN 1850-2
Водонепроницаемость	Соответствует	EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	EN 1847
Пожарная классификация	BROOF(t1) <20°	EN 13501-5
Пожарная классификация	E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Градоустойчивость		EN 13583
жесткое основание	≥ 18 м/сек	
мягкое основание	≥ 30 м/сек	
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20'000	EN 1931
Прочность при разрыве		EN 12311-2
вдоль рулона	≥ 12 Н/мм²	
поперек рулона	≥ 12 Н/мм²	
Удлинение при разрыве		EN 12311-2
вдоль рулона	≥ 250 %	
поперек рулона	≥ 250 %	
Сопротивление динамическому продавливанию		EN 12691
твердое основание	≥ 400 мм	
мягкое основание	≥ 700 мм	
Прочность при разрыве		EN 12310-2
вдоль рулона	≥ 100 Н	
поперек рулона	≥ 100 Н	
Изменение линейных размеров		EN 1107-2
вдоль рулона	≤ |2,0| %	
поперек рулона	≤ |2,0| %	
Гибкость при отрицательной температуре	≤ -25 °C	EN 495-5
Устойчивость против УФ облучения	> 5'000 час	EN 1297
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	

Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 14,0 Н/мм² ≥ 14,0 Н/мм²	15,5 Н/мм² 15,0 Н/мм²
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 250 % ≥ 250 %	500,0% 500,0%
Водопоглощение	≤ 0,3%	0,16 %
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35 °C.	Выполнено при температуре –45 °C.
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 0,2%	Соответствует
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)	Соответствует
Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	НПБ 244-97	Г4, В3, РП2

Информация о системе

Структура системы

Существует широкий спектр комплектующих, н-р: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.
Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
- Кровельные мембраны для открытых к УФ-излучению участков и примыканий - Sikaplan® -SG 1,5 (Trocal® SG, 1,5мм) или Sikaplan® -15G.
- Формованные элементы и примыкания
- Ламинированная жесть - Sika-Trocal Metal Sheet Type S
- Очиститель мембраны - Sika-Trocal Cleaner 2000
- Очиститель мембраны - Sika-Trocal Cleaner L 100
- Сварочная жидкость - Sika-Trocal Welding Agent
- Жидкий ПВХ - Sika-Trocal Seam Sealant
- Контактный клей - Sika-Trocal C 733
- Разбавитель для контактного клея C 733 - Sika-Trocal CV 705/733

Информация по применению

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.
Мембрана Sikaplan® -S 1.5 (Trocal® S, 1.5мм) должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.

Условия применения / ограничения

Температура

Мембрану Sikaplan® -S 1.5 (Trocal® S, 1.5мм) можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет -25 °C.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, н-р : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты	Технология укладки: В соответствии с действующей инструкцией по укладке кровельных систем всех типов (балластных, клеевых и с механическим креплением) с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® Метод крепления: Свободная укладка и механическое крепление. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Зоны примыканий приклеиваются по всей поверхности. Кровельная мембрана приклеивается к основанию контактным клеем Sika-Trocal C733. Швы свариваются горячим воздухом или методом «холодной сварки». Технология сварки: Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID автоматический сварочный аппарат Leister Varimat. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания шва. Все негерметичные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом. Если погодные условия позволяют производить «холодную сварку» мембран с помощью сварочной жидкости Sika-Trocal Welding Agent, то это разрешается делать для мембран Sikaplan® -S (Trocal® S) с механическим креплением. Эффективная ширина сварного шва при методе «холодной сварки» должна быть не менее 30мм. После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: Температура основания: мин. -10 °C / макс. +60 °C – для сварки горячим воздухом мин. +5 °C / макс. +60 °C – для «холодной» сварки Температура воздуха : мин. -5 °C / макс. +60 °C – для сварки горячим воздухом мин. +5 °C / макс. +60 °C – для «холодной» сварки Применения химических комплектующих таких, как контактный клей/очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание по данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5°C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Sikaplan®-SG 1.5 (Trocal® SG, 1,5 мм)

Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sikaplan® SG 1.5 — многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием стеклохолстом.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель: ■ свободная укладка с механическим креплением в первую очередь в примыканиях и ендовах; ■ приклеивание по всей поверхности в зонах примыканий контактным клеем Sika-Trocal C733; ■ кровельная мембрана для гидроизоляции в зонах выхода мембраны под воздействие УФ-облучения: кровельная гидроизоляция для деталей и примыканий, например, примыкания к стенам и парапетам, световым фонарям и т. д., которые находятся под постоянным воздействием УФ-облучения, в системах балластных кровель типа Sikaplan® SGMA (Trocal® SGmA); кровельная гидроизоляция для деталей и примыканий в системах приклеиваемых кровель типа Sikaplan® SGK (Trocal® SGK).
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ-излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Устойчивость к любым воздействиям окружающей среды. ■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Отличная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Прекрасная свариваемость. ■ Подвержена вторичной переработке.
Нормы / стандарты	Sikaplan® SG 1.5 разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами: ■ полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза; ■ российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97; ■ класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1; ■ пожарные характеристики испытаны согласно нормам ENV 1187, и мембрана классифицирована согласно нормам EN 13501-5: Broof(t1); ■ пожарные характеристики соответствуют DIN 4102/part 1, класс B2; ■ стойкая к воздействию искр и лучистому теплу в соответствии с DIN 4102/part 7; ■ официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates; ■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями; мсистема контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.
Внешний вид / цвет	Поверхность: слегка структурирована Цвета: верхний слой — светло-серый (примерно RAL 7047), шиферно-серый (примерно RAL 7015), антрацитовый (примерно RAL 7021); нижний слой — темно-серый. Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.

Упаковка	Кол-во в упаковке: 12 рулонов на паллете Длина рулона: 15,00 м и 20,00 м Ширина рулона: 1,10 м и 2,00 м	
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.	

Технические характеристики

Декларация материала	EN 13956	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	(EN 1850-2)
Длина	15,00 / 20,00 (0,0% / +5,0%) м	(EN 1848-2)
Ширина	1,10; 2,00 (–0,5 % / +1,0%) м	(EN 1848-2)
Прямолинейность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,9 (–5% / +10%) кг/м^2	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует EN 1928	
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	(EN 1847)
Пожарная классификация	Broof(t1) <20°	(EN 13501-5)
Пожарная классификация	E (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)	
Градоустойчивость **Жесткое основание** **Мягкое основание**	 ≥ 20 м/сек ≥ 30 м/сек	(EN 13583)
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	(EN 12316-2)
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм	(EN 12317-2)
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	(EN 1931)
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 9,5 Н/мм^2 8,5 Н/мм^2	(EN 12311-2)
Удлинение при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 200% ≥ 200%	(EN 12311-2)
Сопротивление динамическому продавливанию **Твердое основание** **Мягкое основание**	 ≥ 600 мм ≥ 900 мм	(EN 12691)
Прочность при разрыве **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≥ 100 Н ≥ 100 Н	(EN 12310-2)
Изменение линейных размеров **Вдоль рулона** **Поперек рулона**	 ≤ |0,3| % ≤ |0,3| %	(EN 1107-2)
Гибкость при отрицательной температуре	≤ –25 °C	(EN 495-5)
Устойчивость к УФ-облучению	> 5 000 ч (EN 1297)	
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	

Прочность при разрыве	
Вдоль рулона	≥ 1,0 Н/мм² (11,7 Н/мм²)
Поперек рулона	≥ 10,0 Н/мм² (10,6 Н/мм²)
Удлинение при разрыве	
Вдоль рулона	≥ 250% (350,0%)
Поперек рулона	≥ 250% (350,0%)
Водопоглощение	≤ 0,3% (0,12%)
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35 °C. Выполнено при температуре –45 °C.
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 0,2% (соответствует 0,1%)
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г4, В3, РП2

Информация о системе

Структура системы	Существует широкий спектр комплектующих, например, внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои. Рекомендуется применять только следующие комплектующие: неармированная мембрана для деталей Sikaplan® -S 1,5 (Trocal® S, 1,5 мм); кровельные мембраны для открытых к УФ-излучению участков и примыканий Sikaplan® -SG 1,5 (Trocal® SG, 1,5мм) или Sikaplan® -15G; формованные элементы и примыкания; ламинированная жесть Sika-Trocal Metal Sheet Type S; очиститель мембраны Sika-Trocal Cleaner 2000; очиститель мембраны Sika-Trocal Cleaner L 100; сварочная жидкость Sika-Trocal Welding Agent; жидкий ПВХ Sika-Trocal Seam Sealant; контактный клей Sika-Trocal C 733; разбавитель для контактного клея C 733 Sika-Trocal CV 705/733.

Информация по применению

Требования к основанию	Поверхность основания должна быть сплошной, ровной и не иметь острых выступов. Мембрана Sikaplan® SG 1.5 должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.

Условия применения / ограничения

Температура	Мембрану Sikaplan® SG 1.5 можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет –25 °C. Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.

Совместимость	Недопустим прямой контакт с полимерами других групп, например, пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Несовместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ инструменты	Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® SG 1.5, а также для клеевых кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® SG 1.5. Метод крепления: свободная укладка и механическое крепление. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Зоны примыканий приклеиваются по всей поверхности. Кровельная мембрана приклеивается к основанию контактным клеем Sika-Trocal C733. Швы свариваются горячим воздухом или методом «холодной сварки». Технология сварки Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Leister Varimat. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания шва. Все негерметичные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом. Если погодные условия позволяют производить «холодную сварку» мембран с помощью сварочной жидкости Sika-Trocal Welding Agent, то это разрешается делать для мембран Sikaplan® SG 1.5 с механическим креплением. Эффективная ширина сварного шва при методе «холодной сварки» должна быть не менее 30 мм. После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: температура основания: мин. –25 °C / макс. +60 °C — для сварки горячим воздухом; мин. +5 °C / макс. +60 °C — для «холодной» сварки; температура воздуха: мин. –15 °C / макс. +60 °C — для сварки горячим воздухом; мин. +5 °C / макс. +60 °C — для «холодной» сварки. Применение химических комплектующих, таких как контактный клей / очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание к данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

Construction

Sikaplan®-SGMA 1.5 (Trocal® SGMA, 1.5)

Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Описание	Sikaplan® -SGMA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5мм) – многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием стеклохолстом.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции кровель с балластом (н-р. гравий, бетонные плиты и т.д.), «зеленые» кровли (интенсивное и экстенсивное озеленение), террасы с пешеходным движением : ■ Свободная укладка с балластом ■ Зеленые кровли ■ Эксплуатируемые кровли
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление старению. ■ Устойчива против любых воздействий окружающей среды. ■ Высокая устойчивость против механических воздействий. ■ Устойчива против воздействия микроорганизмов. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Высокая стабильность размеров. ■ Отличная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Устойчива к атмосферным воздействиям во время укладки. ■ Подвержена вторичной переработке
Нормы / стандарты	Sikaplan® -SGMA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5мм) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза ■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97 ■ Класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.
Внешний вид / цвет	Поверхность: слегка структурирована Цвета: Верхний слой: бежевый Нижний слой : бежевый
Упаковка	Кол-во в упаковке: 11 или 20 рулонов на паллете 9 или 15 рулонов на паллете Длина рулона: 15,00 м 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м 2,00 м Вес рулона: 57,00 кг 76,00 кг

Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.	

Технические характеристики

Декларация материала	EN 13956	
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют	EN 1850-2
Длина	15,00 / 20,00 (0,0% / +5,0%) м	EN 1850-2
Ширина	2,00 (-0.5 % / +1,0 %) м	EN 1850-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1850-2
Ровность	≤ 10 мм	EN 1850-2
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм	EN 1850-2
Удельный вес	1,9 (–5% / +10%) кг/м²	EN 1850-2
Водонепроницаемость	Соответствует	EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу	EN 1928
Пожарная классификация	E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20'000	EN 1931
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 9,5 Н/мм² ≥ 8,5 Н/мм²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 200 % ≥ 200 %	EN 12311-2
Сопротивление динамическому продавливанию **твердое основание** **мягкое основание**	 ≥ 600 мм ≥ 1000 мм	EN 12691
Сопротивление статическому продавливанию **мягкое основание** **жесткое основание**	 ≥ 20 kg ≥ 20 kg	EN 12730
Изменение линейных размеров **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≤ |0,3| % ≤ |0,3| %	EN 1107-2
Гибкость при отрицательной температуре	≤ -25 °C	
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 10,0 Н/мм² ≥ 10,0 Н/мм²	 10,4 Н/мм² 10,0 Н/мм²
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 250 % ≥ 250 %	 350,0% 350,0%
Водопоглощение	≤ 0,3%	0,12%
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует

Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35 °C.	Выполнено при температуре –45 °C.
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 0,2%	Соответствует 0,1%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)	Соответствует
Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	НПБ 244-97	Г4, В3, РП2

Информация о системе

Структура системы

Существует широкий спектр комплектующих, н-р: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.
Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
Неармированная мембрана для выполнения деталей - Sikaplan® -S 1,5 (Trocal® S, 1,5мм)
- Кровельные мембраны для открытых к УФ-излучению участков и примыканий - Sikaplan® -SG 1,5 (Trocal® SG, 1,5мм) или Sikaplan® -15G.
- Формованные элементы и примыкания
- Ламинированная жесть - Sika-Trocal Metal Sheet Type S
- Очиститель мембраны - Sika-Trocal Cleaner 2000
- Очиститель мембраны - Sika-Trocal Cleaner L 100
- Сварочная жидкость - Sika-Trocal Welding Agent
- Жидкий ПВХ - Sika-Trocal Seam Sealant
- Контактный клей - Sika-Trocal C 733
- Разбавитель для контактного клея C 733 - Sika-Trocal CV 705/733

Информация по применению

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.
Мембрана Sikaplan® -SGMA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5мм) должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.

Условия применения / ограничения

Температура

Мембрану Sikaplan® -SGMA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5мм) можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет -25 °C.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, н-р : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Устойчивость

Нельзя укладывать для постоянного воздействия УФ-облучения.

Инструкция по укладке

Технология укладки/ Инструменты	Технология укладки: В соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® -SGMA (Trocal® SGmA). Метод крепления: Свободная укладка с пригрузом слоем балласта. Рекомендуется механическая фиксация мембраны по периметру кровли с применением крепежных шин Sarnabar с применением ПВХ-шнура S-Welding Cord. Мембрана укладывается свободно и пригружается слоем балласта в соответствии с местными условиями по ветровой нагрузке. Если вес балласта недостаточен для противодействия ветровым нагрузкам, то мембрана может быть дополнительно закреплена механически в зоне перехлеста рулонов или вне этой зоны. Технология сварки: Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID автоматический сварочный аппарат Leister Varimat. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания шва. Все негерметичные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом. Если погодные условия позволяют производить «холодную сварку» мембран с помощью сварочной жидкости Sika-Trocal Welding Agent, то это разрешается делать для мембран Sikaplan® -SGMA (Trocal® SGmA) с балластным креплением. Эффективная ширина сварного шва при методе «холодной сварки» должна быть не менее 30мм. «Холодная сварка» с помощью сварочной жидкости применяется только для ремонта небольших участков мембраны. После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®Roofing . Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран: Температура основания: мин. -25 °C / макс. +60 °C – для сварки горячим воздухом мин. +5 °C / макс. +60 °C – для «холодной» сварки Температура воздуха : мин. -15 °C / макс. +60 °C – для сварки горячим воздухом мин. +5 °C / макс. +60 °C – для «холодной» сварки Применения химических комплектующих таких, как контактный клей/очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание по данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5°C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований, применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки
Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

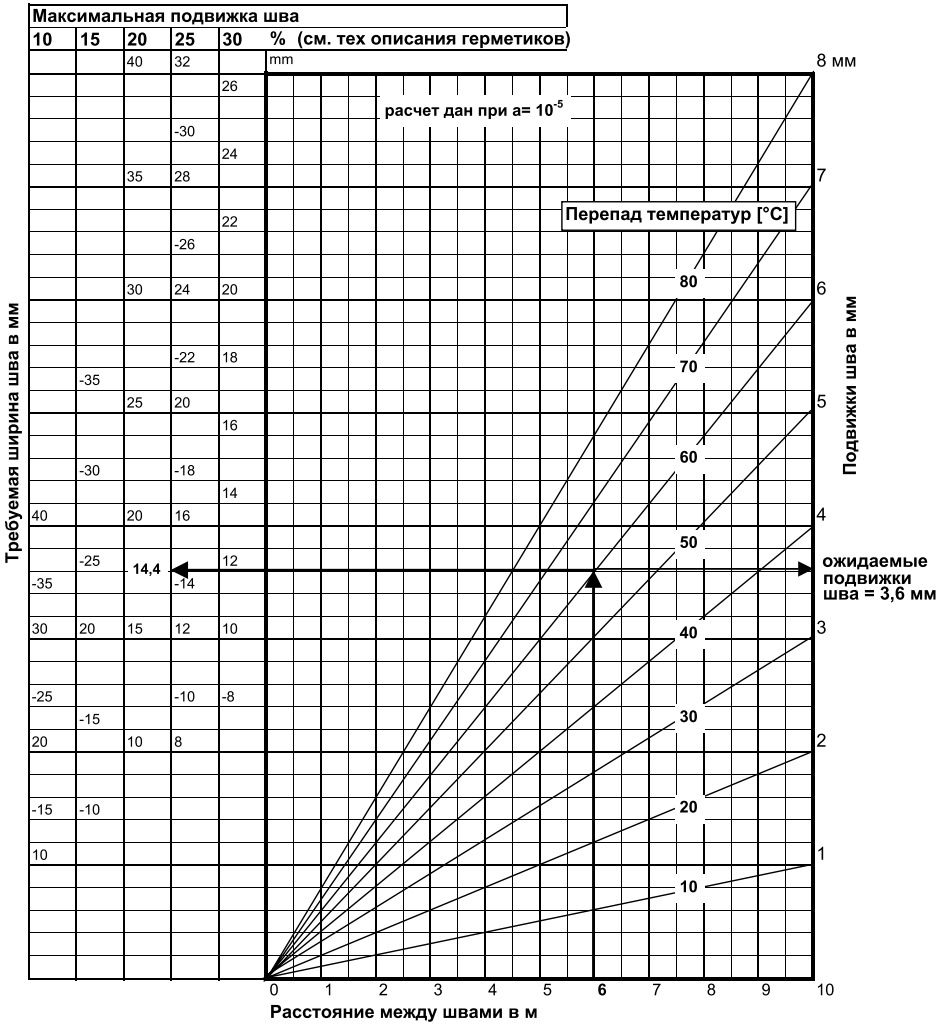
Заявление об ограничении ответственности:	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Construction

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет конфигурации швов



Пример:

Расстояние между швами 6 м
макс. перепад температур (0°C - 60°C)
макс. подвижка шва для Sikaflex PRO 2 HP ; = 25%

Результат ширина шва должна быть min. 14,4 мм (15 мм)

Таблица по подбору грунтовок для Sikaflex/Sikabond

Содержание

1	Sika Cleaner-205	2
2	Sika Primer-3N	2
3	Sika Primer-215	2
4	SikaTack-Panel Primer	2
5	Однокомпонентные полиуретаны и однокомпонентные Силан модифицированные полиуретаны	3
6	Однокомпонентные силиконы*	4

Construction

1 Sika Cleaner-205

Описание материала	прозрачный, однокомпонентный очиститель поверхности, усиливает агдезию
Способ нанесения	Ткань или абсорбирующее бумажное полотенце
Описание/технические данные	Прозрачный спиртовой раствор алкил титаната. Плотность 0,80 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Очистка и активация следующих непористых оснований: металлы, пластики, глазурованная керамика, окрашенные поверхности
время выдержки*	15 мин – 6 часов
Кроющая способность на 1 литр	9 – 18 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300 – 400м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	12 месяцев

2. Sika Primer-3N

Описание материала	прозрачная, однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	кисть
Описание/технические данные	Прозрачная полиуретановая смола, содержит растворители. Плотность 0,98 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Для слегка влажных и сухих пористых абсорбирующих материалов и металлов
время выдержки*	min 30 мин – max 8 часов
Кроющая способность на 1 литр	на пористых основаниях 5 м^2 на металлах 8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	на пористых основаниях 220 – 300м на металлах 400 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

3 Sika Primer-215

Описание материала	прозрачная, однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	кисть
Описание/технические данные	Прозрачная с желтоватым оттенком полиуретановая грунтовка, содержит растворители. Плотность 1,0 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Для пластиков, окрашенных, лакированных и пористых абсорбирующих материалов. Предпочтительна для швов вокруг окон, где ожидается применение различных материалов
время выдержки*	min 30 мин – max 8 часов
Кроющая способность на 1 литр	8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

4 SikaTack-Panel Primer

Описание материала	черная однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	кисть
Описание/технические данные	Полиуретановая смола черного цвета, содержит растворители. Плотность 1,05 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Специальная грунтовка для клеев/адгезивов SikaBond на не пористых основаниях, где благодаря своему цвету, обработанная поверхность легко определяется
время выдержки*	min 15 мин – max 6 часов
Кроющая способность на 1 литр	8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

* время выдержки перед нанесением герметика при температуре >+15°C
Температура нанесения от +5°C до +35°C

5 Однокомпонентные полиуретаны и силан модифицированные полиуретаны

Основание	Адгезивы SikaBond	Герметики Sikaflex	Технология SikaBond-AT	Технология Sikaflex-AT
	SB-T1 / -T2	SF PRO / 11 FC	группа SB AT	группа SF AT
Минеральное основание				
Бетон	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Пенобетон, песчаник	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Гранит, керамический кирпич	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Штукатурка, термоизоляционная штукатурка	-	3N / 215**	-	3N
Штукатурка, цементная штукатурка	-	3N / 215**	-	3N
Фиброцемент (только поверхность)	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Глазурованная плитка	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205
Неглазурованная плитка	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Эмаль	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205
Цветные металлы				
Алюминий без покрытия	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Алюминий анодированный	A + 3N / A + STPP	A + 3N	Cleaner-205	Cleaner-205
Медь	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N --- SikaBond-T14: Cleaner-205	A + 3N
Титан / Цинк	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N --- SikaBond-T14: Cleaner-205	A + 3N
Черные металлы				
Конструкционная сталь (St 37), без покрытия	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N A + STPP	A + 3N
Оцинкованная сталь	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Нержав. сталь (V2A,V4A)	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Пластики				
Эпоксидно песчаный раствор	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Эпоксидное покрытие	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Стеклопластик (на ПЭ,ЭП,ПУ)	A + 215	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Жесткий ПВХ	215	215	Cleaner-205	Cleaner-205
Свежая древесина				
Твердые породы, без пропитки	0	0	0	0

мягкие породы, строганные, без пропитки	0	0	0	0
Фанера	0	0	0	0
Древесина, полежавшая на воздухе				
Твердые породы, без пропитки	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Фанера	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
мягкие породы, строганные, пропитанные под давлением или без пропитки	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Окрашенные / лакированные поверхности				
2х комп. ПЭ или ПУ лаки	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
алкидные смолы для дерева	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
DD лаки	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
Порошковое покрытие	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205

* не пригодно для постоянного нахождения под водой
** SikaPrimer-215 для соединительных швов между жестким ПВХ и штукатуркой

Сокращения

/или-	Зависит от требований. Проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika
0	Нанесение без грунтовки
-	Выберите другие герметики/клеи Sika
A	Слегка зачистите поверхность шкуркой и протрите Cleaner-205
Cleaner-205	Грунтовка с помощью Sika Cleaner-205
3N	Грунтовка с помощью Sika Primer-3N
215	Грунтовка с помощью Sika Primer-215
STPP	Грунтовка с помощью Sika Tack Panel Primer

ПЭ - полиэстер, ЭП – Эпоксидные смолы, ПУ – Полиуретановые смолы

6 Однокомпонентные силиконы*

Основание	**Sikasil уксуснокислые системы**	**Sikasil нейтральные системы**
	Sikasil-E / -AC / Sanisil	Sikasil-C / -MP / Firesil-N
Минеральное основание		
Бетон	-	3N*
Пенобетон, песчаник	-	3N*
Гранит, керамический кирпич	-	3N*
Штукатурка, термоизоляционная штукатурка	-	3N*
Штукатурка, цементная штукатурка	-	3N*
Фиброцемент (только поверхность)	-	-
Глазурованная плитка	3N*	3N*
Неглазурованная плитка	3N*	3N*
Эмаль	Cleaner-205	Cleaner-205
Цветные металлы		

Алюминий без покрытия	-	Cleaner-205
Алюминий анодированный	-	Cleaner-205
Медь	-	Cleaner-205
Титан / Цинк	-	Cleaner-205
Черные металлы		
Конструкционная сталь (St 37), без покрытия	-	Cleaner-205
Оцинкованная сталь	-	Cleaner-205
Нержавеющая сталь (V2A, V4A)	Cleaner-205	Cleaner-205
Пластики		
Эпоксидно песчаный раствор	A	A
Эпоксидное покрытие	A	A
Стеклопластик (на ПЭ, ЭП, ПУ)	A	A
Жесткий ПВХ	Cleaner-205	Cleaner-205
Свежая древесина		
Твердые породы, без пропитки	3N	3N
мягкие породы, строганные, без пропитки	3N	3N
Фанера	3N	3N
Древесина, полежавшая на воздухе		
Твердые породы, без пропитки	3N	3N
Фанера	3N	3N
мягкие породы, строганные, пропитанные под давлением или без пропитки	3N	3N
Окрашенные / лакированные поверхности		
2х комп. ПЭ или ПУ лаки	0	0
алкидные смолы для дерева	0	0
DD лаки	0	0
Порошковое покрытие	Cleaner-205	Cleaner-205

* не пригодно для постоянного нахождения под водой
** SikaPrimer-215 для соединительных швов между жестким ПВХ и штукатуркой

Сокращения

/или-	Зависит от требований. Проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika
0	Нанесение без грунтовки
-	Выберите другие герметики/клеи Sika
A	Слегка зачистите поверхность шкуркой и протрите Cleaner-205
Cleaner-205	Грунтовка с помощью Sika Cleaner-205
3N	Грунтовка с помощью Sika Primer-3N
215	Грунтовка с помощью Sika Primer-215
STPP	Грунтовка с помощью Sika Tack Panel Primer

ПЭ - полиэстер, ЭП – Эпоксидные смолы, ПУ – Полиуретановые смолы

Важное замечание:
Грунтовки предназначены только для улучшения адгезии. Они не предназначены для качественной очистки основания ни для повышения прочности основания.
Грунтовки увеличивают срок службы загерметизированных швов.
Грунтовка наносится на предварительно очищенную поверхность.
Для абсорбирующих поверхностей (бетон, дерево) – сухая очистка (не должно быть пыли и отслаивающихся частиц)
Для неабсорбирующих поверхностей (металлы и тп) – влажная очистка (н-р используя Sika Colma Cleaner)
Для зачистки мы рекомендуем очень тонкую шкурку Scotch Brite abrasive pads
Для получения оптимальной адгезии и в ответственных случаях таких как: многоэтажное строительство, высоконагруженные загерметизированные швы, или при экстремальных погодных условиях, должны использоваться очистители поверхности и грунтовки. В случае сомнений сделайте пробное нанесение.

Растворители / Очистители для материалов на полимерной основе

Тип	Verdunner B	Verdunner C	Verdunner K
Материалы	SikaCor Activprimer Inertol 49 W SikaCor High Solid / Primer	Sikafloor 156 Sikafloor 325 Sikafloor 400 Elastic Sikagard 680 S	SikaCor Zinc R
Плотность	0,77 кг./л.	0,86 кг./л.	0,87 кг./л.
Упаковка	3л. и 10 л.	3л. и 10 л.	3л. и 10 л.

Тип	Verdunner S	Verdunner EG	Colma-Reiniger
Материалы	Sika-Poxitar F SikaCor TW 150	Sika-Poxicolor SikaCor EG 5	Активатор для ленты Sikadur- Combiflex и системы усиления Sika Carbodur system
Плотность	0,86 кг./л.	0,86 кг./л.	0,83 кг./л.
Упаковка	3л. и 10 л.	3л. и 10 л.	1 л, 5 л и 20 кг.

Примечание: **Подробное описание по дозировке и применению, смотрите в листе технического описания на соответствующий материал.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ

Температура воздуха	Температура точки росы °C при относительной влажности воздуха:					
+°C	40%	50%	60%	70%	80%	90%
20	6,0	9,3	12,0	14,4	16,4	18,3
19	5,1	8,3	11,1	13,4	15,5	17,3
18	4,2	7,4	10,1	12,5	14,5	16,3
17	3,3	6,5	9,2	11,5	13,5	15,3
16	2,4	5,6	8,2	10,5	12,6	14,4
15	1,5	4,7	7,3	9,6	11,6	13,4
14	0,6	3,7	6,4	8,6	10,6	12,4
13	-0,1	2,8	5,5	7,7	9,6	11,4
12	-1,0	1,9	4,5	6,7	8,7	10,4
11	-1,8	1,0	3,5	5,8	7,7	9,4
10	-2,6	0,1	2,6	4,8	6,7	8,4
9	-3,4	-1,0	1,6	3,8	5,8	7,5
8	-4,4	-1,5	0,7	2,9	4,8	6,5
7	-5,0	-2,4	-0,2	1,9	3,8	5,5
6	-5,8	-3,2	-1,0	0,9	2,8	4,5
5	-6,7	-4,0	-1,9	0,0	1,8	3,5