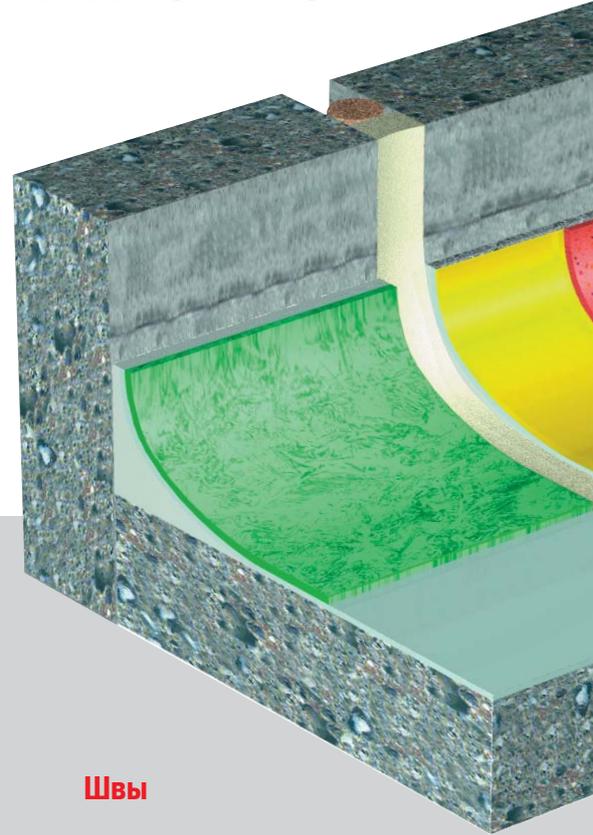




## Промышленные полы Sika® Технологии и решения

# Системы промышленных полов

## Конструкция и изготовление



### Срок службы



Возможно это самый важный критерий и определенно самый первый вопрос, который задают при выборе пола:

"Каков требуемый срок службы – 2, 5, 10 или 20 лет?" Нужен или желателен периодический или постоянный уход? В спецификации на пол должен быть указан срок службы и предполагаемый период, когда пол не нуждается в уходе. Полы от компании Sika удовлетворяют всем этим требованиям.

### Требования к основанию



Должна быть определена статическая и динамическая нагрузка во время строительства и при эксплуатации пола.

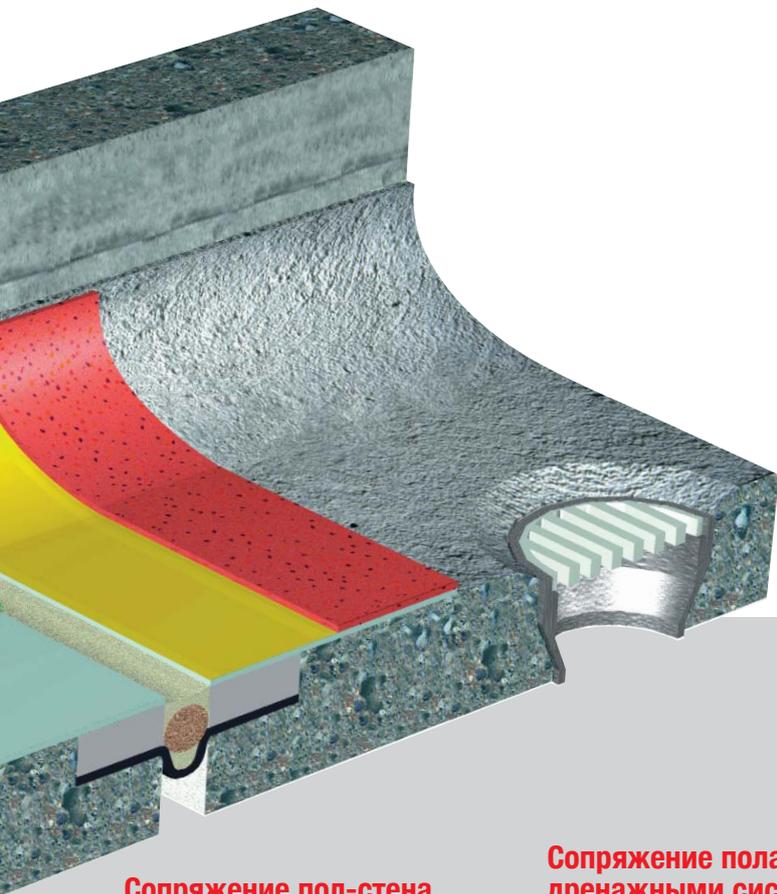
Финишное покрытие пола должно выдерживать эти требования, но оно работает совместно с основанием, на которое нанесено, например бетонную плиту или стяжку.

**Примечание:** При необходимости основание может быть усилено с помощью системы **Sika Carbodur®** композитной системы структурного усиления.

### Швы

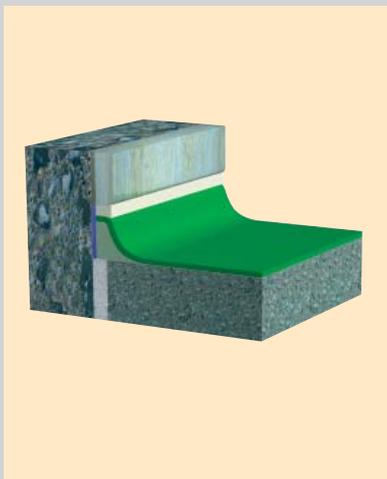
Холодные швы (технологические, рабочие) заполняются эластичными герметиками в соответствии с программой **Sikafloor®**. Деформационные или изолирующие швы на основании должны быть в точности повторены на финишном покрытии. Рекомендуется при проектировании располагать деформационные швы на верхних отметках пола и по возможности не у стен (это необходимо для устройства плитусов и правильного дизайна швов).





### Сопряжение пол-стена

Во влажных помещениях, необходимо обязательно делать плинтусы между горизонтальными и вертикальными поверхностями, (пол-стена, вокруг фундаментов и т.п.). Необходимо задавать: радиус галтели, высоту и ширину плинтуса, с указанием минимальной толщины и требуемого профиля сопряжения стена-пол. Для изготовления плинтусов разработаны специальные растворы **Sikafloor®**. Плинтусы обычно изготавливаются (включая внешние и внутренние углы) специальными фигурными "плинтусными" кельмами – типичный радиус 38 мм.



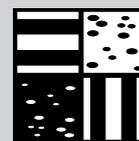
### Сопряжение пола с дренажными системами

**Дренажные лотки**  
Дренажные каналы должны быть спроектированы таким образом, чтобы находиться вне зон движения транспорта, там, где это возможно. Уклоны на полах должны способствовать максимально быстрому удалению жидкости с поверхности пола в каналы. Уклоны самих каналов должны быть больше, чем уклоны на полах. При необходимости движения через каналы, необходимо, уделить повышенное внимание углам каналов и местам крепления решеток, как к наиболее часто повреждаемым местам. Программа **Sikafloor®** рекомендует притуплять острые углы каналов, обычно облицованных сталью или плиткой.

**Водоотводные желоба**  
Обычно такие элементы изготавливаются фабрично, из стали или полипропилена. При их монтаже необходимо тщательно герметизировать углы и примыкания. Для этих целей рекомендуются герметики **Sikaflex®**.



### Цветовая гамма и внешний вид



Помимо защиты бетонной поверхности от воздействия агрессивных жидкостей и механического износа, полы также должны отвечать требованиям по удобству уборки, гигиене, безопасности и долговечности. Цвет и фактура поверхности пола также должны отвечать условиям эксплуатации. Для полного удовлетворения требований архитекторов и заказчиков всегда нужно учитывать и функциональные, и эстетические характеристики напольного покрытия. Широкий спектр материалов **Sikafloor®** позволяет получить полы различного цвета, текстуры и визуальных эффектов, с одновременным выполнением заданных технических требований.



# Выбор конструкции напольного покрытия

## Критерий цена-качество

Выбор конструкции пола очень важен, он может явиться как началом проблем, так и причиной их отсутствия. Часто конструкции напольного покрытия уделяют недостаточное внимание. В спецификации на пол может быть просто указано "напольное покрытие". О конструкции пола начинают задумываться только после завершения бетонных работ. При реконструкции объектов, на полы часто обращают внимание только после завершения реконструкции или даже после установки оборудования! Это может быть объяснено системой финансирования, но финансовые потери в будущем из-за уменьшения производительности могут быть очень большими, вплоть до полной остановки производства!

## Основные критерии выбора напольного покрытия

- Требования конечного пользователя
- Реальные или предполагаемые условия на объекте, т.е. новое строительство, ремонт или реконструкция
- Дополнительные строительные работы
- Условия финансирования

## Минимизация рисков

Sika может гарантировать, что выбранное напольное покрытие будет грамотно нанесено и выдержит расчетные нагрузки. Только Sika с линейкой материалов **Sikafloor®** может предложить полный спектр покрытий для полов, включающий все типы цементных, полимер-цементных и полимерных материалов, с системами всех необходимых толщин. Все эти материалы производятся на наших заводах по всему миру! Линейка материалов **Sikafloor®** предлагает оптимальное качество и безопасность для клиента, проектировщика и подрядчика и включает:

- Предварительное обследование объекта
- Контроль за выполнением работ
- Рекомендации по эксплуатации и уходу

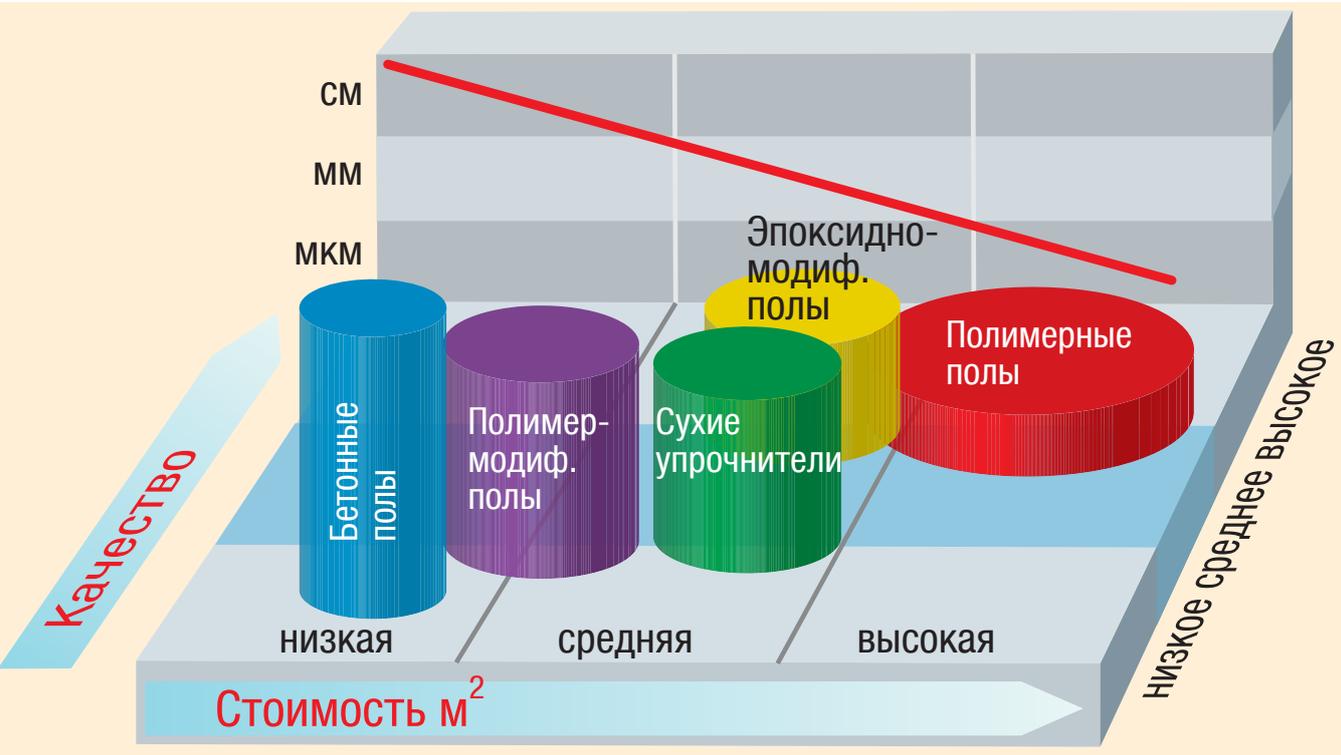
**"Вот почему те клиенты, которые хотят избежать неприятных сюрпризов, применяют качественные полы от компании Sika."**

**В спецификациях не достаточно просто указать: "Бетонный Пол" или "Полимерное Напольное Покрытие". Необходимо более подробно расписывать конструкцию пола, используя систему материалов Sikafloor®!**

**Sika® - мировой лидер в производстве материалов для промышленных полов.**



**Sika®**



### Управление качеством



#### Качество

- ISO 9001
- Инновации
- Технологии

#### Сервис

- Рекомендации
- Обучение
- Логистика

#### Окружающая среда

- Охрана окружающей среды
- Малое содержание растворителей
- ISO 14001

#### Безопасность

- Материалы на водной основе
- Низкая токсичность
- Утилизация

# Специальные требования к промышленным полам



## Движение транспорта и механический износ



Абразивный износ ужесточает требования по механической стойкости полов. Существуют области, подвергающиеся наибольшему износу, обычно это пути движения транспорта или области около специализированного оборудования. Эти зоны требуют дополнительной или особой обработки по сравнению с остальной площадью. Линейка материалов **Sikafloor®** предоставляет широкий выбор решений в этой области.



## Стойкость к воздействию химикатов



Стойкость к химической агрессии является решающим фактором для многих полов. Необходимо оценить воздействие каждого отдельного химического реагента плюс их смеси на пол. Какова их концентрация, при разливе и после испарения? Высокая температура обычно повышает агрессивность химикатов, особенно кислот и щелочей. Поэтому температура химикатов в зоне возможных проливов должна быть известна. Линейка материалов **Sikafloor®** предоставляет широкий выбор решений химстойких систем.



## Температура



Термоудар - одна из основных причин разрушения промышленного пола. Необходимо учитывать температуру не только в рабочих, но и в прилегающих зонах. В помещениях, где расположены автоклавы, кухонные плиты, установки быстрого замораживания, резкие перепады температур являются нормальными условиями работы. Эти помещения могут потребовать специальных решений. Все подходящие варианты решений вы найдете в системе материалов **Sikafloor®**.



## Нескользкость



Зоны движения людей требуют различной степени шероховатости пола в зависимости от того, влажный пол или сухой. Это всегда компромиссы в зоне возможных проливов жидкостей. Чем выше шероховатость пола, тем лучше нескользкость, однако мыть и убирать такой пол гораздо тяжелее. Здесь требуется компромисс. Различные зоны пола можно выполнить с различной шероховатостью. Программа **Sikafloor®** предлагает широкий спектр противоскользящих полов.



## Пожаробезопасность



При строительстве складов, взрывоопасных производств, подземных автостоянок, путей пожарной эвакуации, должны учитываться существующие требования по пожаробезопасности. Если в этих зонах были нанесены полимерные напольные покрытия (н-р для защиты от агрессивных химикатов или механической нагрузки), то и напольные покрытия также должны удовлетворять требованиям пожарной безопасности (в соответствии с местным законодательством). Системы материалов **Sikafloor®** для таких зон прошли необходимую сертификацию.



## Гигиена



Большое количество современных производств — фармацевтическая, косметическая, пищевая, химическая и электронная имеют схожие требования по гигиене. Эти “чистые производства” должны быть полностью беспыльными, полы должны быть без трещин и острых углов и быть легки в уборке. Полы также должны удовлетворять специфическим требованиям по химической и механической стойкости. Полы **Sikafloor®** соответствуют высочайшим требованиям стандартов BS 5295 и DIN 25415 по очистке и обеззараживанию.



## Стойкость к ударной и сосредоточенной нагрузке



В таких областях промышленности, как: производство, склады, погрузо-разгрузочные зоны и др. на полы действует нагрузка от движения транспорта, перевозящего грузы и сосредоточенные нагрузки от стеллажей. При превышении допустимой сосредоточенной нагрузки возможны разрушения. Для полной гарантии необходимо, чтобы нагрузка была ниже, чем прочность пола и основания. Программа **Sikafloor®** имеет полный спектр решений для всех типов ударной и сосредоточенной нагрузки.



## Водонепроницаемость



Современные требования по защите окружающей среды требуют покрытий защищающих как бетонные основания, так и грунтовые воды от загрязняющих веществ. Это означает достаточную непроницаемость для загрязняющих жидкостей, многие из которых являются сильно агрессивными, н-р: гальваническое производство, пищевая промышленность (молоко, мясо, растительные жиры и др). Это же относится и к моющим средствам. Система материалов **Sikafloor®** может предложить апробированные и надежные решения.

# Специальные требования к промышленным полам



## Быстрый набор прочности



При выполнении ремонта на производстве с непрерывным циклом, конвейер может быть остановлен максимум на 48 часов. Здесь могут понадобиться системы с быстрым набором прочности. В этом случае могут пригодиться такие материалы как: **Sikafloor® EpoCem®**, **Sikafloor® Pronto**, **Sika® ViscoCrete®** и **SikaRapid®**.



## Нанесение покрытий на "зеленый" и влажный бетон



Часто при реконструкции и новом строительстве требуется нанести покрытие на свежее основание. Общепринято выдерживать бетон не менее 28 суток перед нанесением полимерных покрытий. Это предохраняет от появления пузырей на покрытии из-за явления осмоса. С помощью технологии **Sikafloor® EpoCem®** можно наносить покрытия через несколько дней после заливки бетона.



## Способность перекрывать трещины



Это относится к конструкционной нагрузке, особенно к динамической нагрузке. Что происходит при передаче вибрации от оборудования или транспорта на пол? Как сделать, чтобы трещины не появлялись? В некоторых случаях покрытие пола должно быть нечувствительно к трещинообразованию в основании (перекрывать трещины), это, например, парковки на улице, производства, где может быть разлита агрессивная жидкость, "чистые помещения". Также для борьбы с трещинообразованием применяется правильная организация швов (усадочных и деформационных). Программа **Sikafloor®** включает все эти системы.



## Шумопоглощение



В холлах, коридорах, торговых залах требования к полам немного другие, чем в промышленных зонах. Полы в офисах, больницах и т.п. работают с другой нагрузкой, по ним ходят люди. Поэтому здесь рекомендуются эластичные покрытия, которые эффективно гасят шумы. Программа **Sikafloor®** предлагает такие системы. **Примечание:** клей **SikaBond®** для деревянных полов служит тем же целям (включая новые требования по передаче звука Part E)



### Без запаха, без растворителей

 Сильный запах и присутствие растворителей часто приводит к аллергическим реакциям у укладчиков и конечных потребителей. Применение материалов **Sikafloor®** без запаха или отмеченных как VOC-free (без растворителей) может решить эту проблему.



### Электропроводность/ Антистатика

 Электропроводящие или антистатические полы становятся все более востребованными. Они применяются для исключения электрического взаимодействия между чувствительным электронным оборудованием или для предотвращения накопления статических зарядов, которые могут вызвать искру и вызвать пожар или взрыв. Для удовлетворения этих требований необходимо лимитировать величину электросопротивления пола. В этих зонах величина сопротивления должна быть в пределах от  $10^8$  до  $10^9$  Ом, в зависимости от требований заказчика и рекомендаций для данного типа помещений. Программа **Sikafloor®** имеет широкий выбор антистатических систем удовлетворяющих этим требованиям.



### Очистка и уход

 Удобство и простота очистки означает, что грязь будет вовремя удалена при сухой или влажной уборке. Для того, чтобы полы Sika сохраняли внешний вид и работоспособность в течение длительного времени, мы разработали детальные рекомендации для очистки и ухода за полами всех систем **Sikafloor®**.



### Теплопроводность

 Потребители по-разному оценивают теплоту пола. Ощущение комфорта зависит не только от температуры воздуха и пола в помещении, но и от теплопроводности напольного покрытия. Термическое сопротивление пола должно быть не менее  $0,5 \text{ Вт}/(\text{м} \times \text{град.})$ . Выбор "теплых" или "холодных" цветовых оттенков также имеет большое значение. Система **Sika® Comfort Floor** предлагает подходящие напольные покрытия.



### Широкий выбор цветовых оттенков



Правильно подобранная цветовая гамма оказывает активное воздействие на производственный процесс, на поведение и самочувствие человека. Специальная сигнальная и контурная расцветка используется для разделения рабочих зон от зон движения транспорта. Программа **Sikafloor®** использует цветовые оттенки по RAL, NCS, BS и индивидуальным заказам.



### Стойкость к ультрафиолету (солнечным лучам)



Солнечный свет, особенно его самая сильная составляющая - ультрафиолетовый спектр, оказывает негативное воздействие на полимерные покрытия, результатом является: изменение цвета и разрушение. Там, где важно сохранить цвет покрытия, или там, где возможно воздействие ультрафиолетовых лучей система **Sikafloor®** позволяет сделать правильный выбор.



### Стойкость к сосредоточенной нагрузке от колесиков офисной мебели



Колесики офисной мебели имеют очень малый диаметр и поэтому создают высокое точечное давление на пол. Эта нагрузка создает дополнительное механическое воздействие на пол при движении. Только специально разработанные покрытия способны выдержать эти нагрузки. Система **Sikafloor®** может выполнить эти требования.

# Как правильно подобрать систему промышленного пола



# Время – деньги. Инвестиции в программу Sikafloor® – правильное решение

**"Начало" по графику не всегда соответствует реальному времени строительства (время на ожидание/задержки)**

Для клиента решающим фактором в любом проекте является уменьшение времени на строительство. Является ли это новым строительством или реконструкцией, законы бизнеса требуют, чтобы производство начало работать как можно раньше. Это означает, что потребность во времени и взаимоотношение между "временем" и "стоимостью" должны быть определены на как можно более ранней стадии.

Здесь могут быть применены только такие системы которые удовлетворяют следующим требованиям:

- "Незамедлительное" нанесение покрытия на "зеленый"/влажный бетон (даже если имеет высокую щелочность поверхности или высокую влажность)
- Быстрое нанесение полной системы (с минимальным интервалом между операциями)
- Быстрый набор прочности (позволяет быстрее ввести объект в эксплуатацию)

**Технология Sika® EpoCem® предотвращает появление дефектов на покрытии при нанесении покрытия на "зеленый" или влажный бетон**

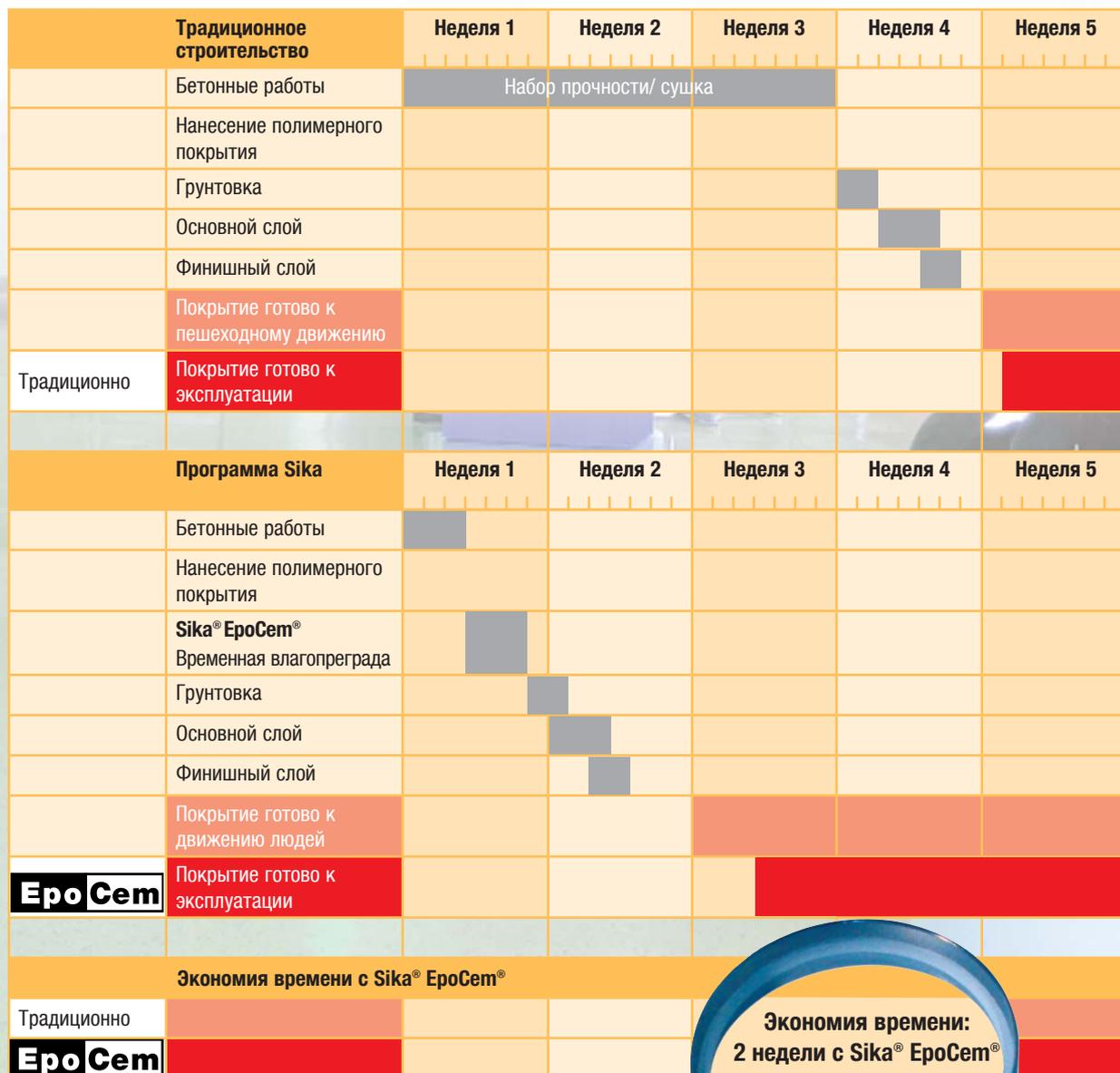
При нанесении полимерных составов на цементное основание, влажность поверхности должна быть не более 4% (по массе), обычно для этого нужно 28 дней. При невыполнении этого требования практически всегда будут появляться дефекты на покрытии в виде пузырей и отслоений. Они начинают проявляться через короткий промежуток времени и далее только увеличиваются и могут привести к полному отслоению покрытия. Эти дефекты, известные как "осмотические пузыри", не появятся, если вы примените технологию Sika® EpoCem®, из программы Sikafloor®.



**Sika®**

## Диаграмма экономии времени при применении технологии Sika® EpoCem®

Изготовление промышленного пола и время на подготовку должны учитываться в проекте



Экономия времени:  
2 недели с Sika® EpoCem®

**EpoCem**®

**EpoCem**®

Без ожидания. Без задержек.

# Материалы Sikafloor® - руководство по выбору конструкции пола Склады и логистические центры – новое строительство



## Требования

**Заливка плиты в два слоя для получения требуемых уклонов и ровности**

- Получение необходимого профиля поверхности

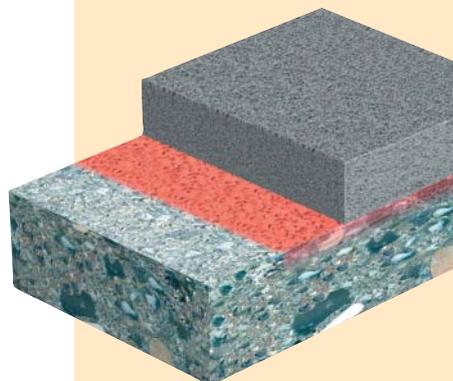
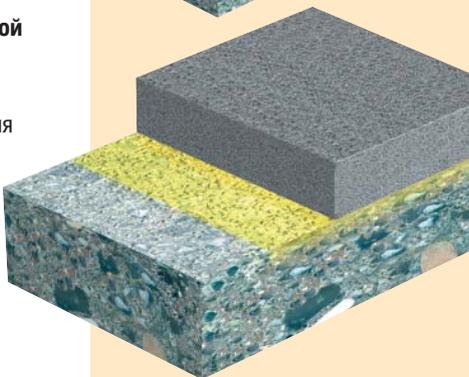
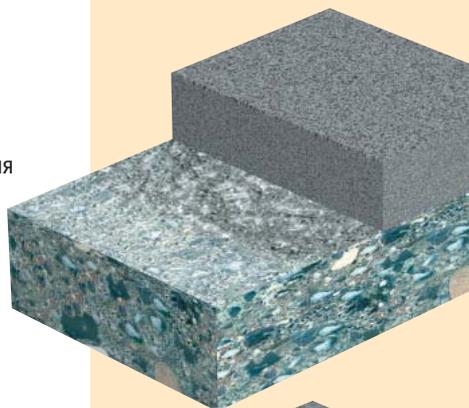
**Выравнивающая стяжка толщиной 10 - 75 мм**

- Получение необходимого профиля поверхности
- Готовая сухая смесь
- Быстрый набор прочности

**Временная влагопреграда на "зеленом" или влажном бетоне**

- Для бетонных полов с нарушенной или отсутствующей гидроизоляцией
- Может наноситься на "зеленый" или влажный бетон
- Отсутствие пузырей и отслоений на полимерном покрытии при подъеме влаги.

## Рисунок



## Решение Sika

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete®**. Адгезионный слой (полимер-модифицированные цементно-песчаные растворы Sika). Полимер-модифицированная стяжка Sika с последующей затиркой



Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sikament®**. Грунтовка: **Sikafloor®-156** с посыпкой кварцевым песком. Стяжка: **Sikafloor®-Level 75**, смешанная с кварцевым песком (1:3 по массе). Финишный слой: полимерный пол **Sikafloor®**



Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sikament®**. Адгезионный слой: **SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem®**. Стяжка: **Sikafloor®-83 EpoCem®**. Толщина покрытия: > 8 мм



Применяется как влагопреграда перед последующим нанесением покрытий Sikafloor®



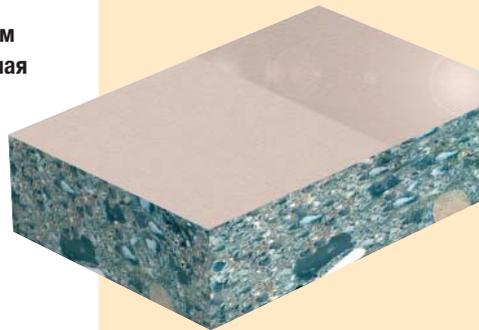


## Требования

**Бетонная поверхность с цветным упрочненным слоем, экономичная**

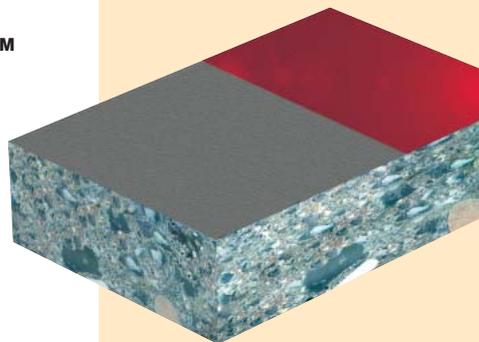
- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Хорошая ударостойкость
- Выбор цветов

## Рисунок



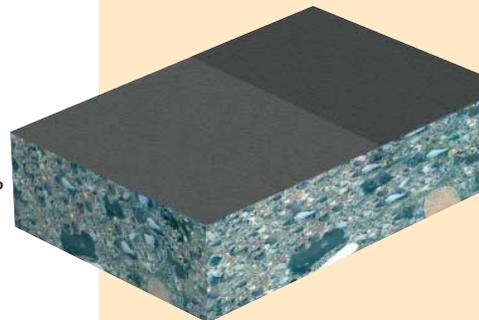
**Бетонная поверхность с цветным упрочненным слоем, высокой прочности**

- Прочность и долговечность
- Высокая износостойкость
- Высокая ударостойкость



**Бетонная поверхность с упрочненным слоем для особо высоких нагрузок**

- Очень высокая износостойкость
- Очень высокая ударостойкость
- Прекрасная долговечность
- Антистатичность



## Решение Sika

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete**. Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-3 QuartzTop**, нанесенный на свежееуложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 90**.



Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sika® Viscocrete**. Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-2 SynTop**, нанесенный на свежееуложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 90**.



Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sika® ViscoCrete**. Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-1 MetalTop**, нанесенный на свежееуложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 90**.



# Программа Sikafloor® - руководство по выбору системы пола Склады и логистические центры – новое строительство и реконструкция



## Требования

**Упрочнение бетонной поверхности жидкими упрочнителями.**

- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Уменьшение пылеобразования

## Рисунок



## Решение Sika

1 – 2 слоя **Sikafloor®-CureHard 24**  
Жидкий упрочнитель на основе силикатов натрия. Наносится распылителем и втирается в поверхность.



**Упрочнение и уплотнение бетонной поверхности**

- Уход за бетоном в соответствии со стандартом ASTM C-309
- Уменьшение пылеобразования
- Упрочнение бетонной поверхности

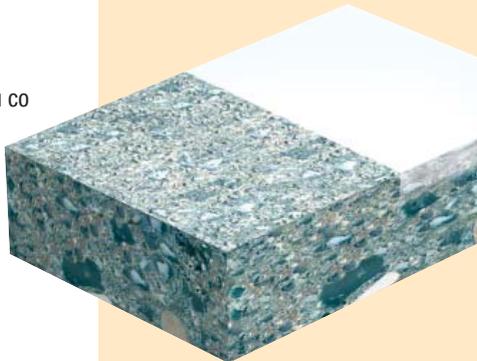


1-2 слоя **Sikafloor®-ProSeal 90**.  
Однокомпонентная эмульсия акрилатных смол на основе растворителя.



**Экономичное окрашивание**

- Уход за бетоном в соответствии со стандартом ASTM C-309
- Упрочнение и уплотнение
- Цветное покрытие
- Экономичность



1 – 2 слоя **Sikafloor®-ColourSeal**  
Однокомпонентная цветная эмульсия акрилатных смол на основе растворителя.





## Требования

**Паропроницаемая выравнивающая стяжка, толщиной 5 – 25 мм.**

- Гладкая, ровная поверхность
- Быстрый набор прочности
- Паропроницаемость
- Толщины от малых до средних

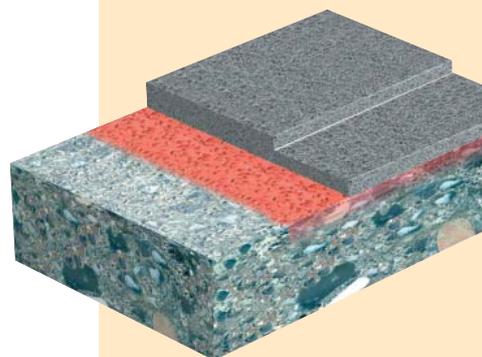
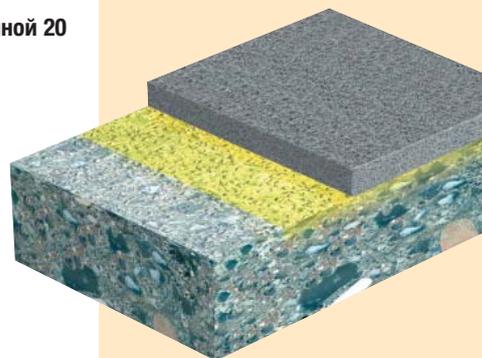
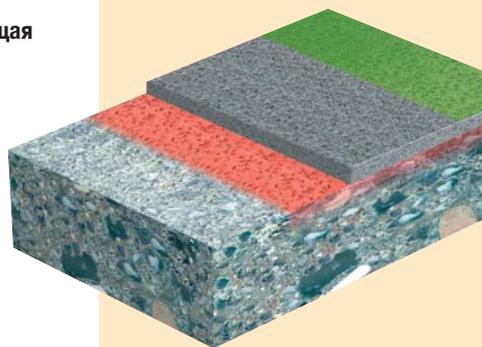
**Выравнивающая стяжка, толщиной 20 – 50 мм.**

- Гладкая, ровная поверхность
- Быстрый набор прочности
- Средние толщины

**Контроль за влажностью основания 2 – 7 мм.**

- Для цементных полов с нарушенной или отсутствующей гидроизоляцией
- Может наноситься на "зеленый" или влажный бетон
- Отсутствие пузырей и отслоений на полимерном покрытии при подъеме влаги.

## Рисунок



## Решение Sika

Грунтовка: **Sikafloor®-155 W** с посыпкой песком.  
 Стяжка: **Sikafloor®-Level 25** однокомпонентная, полимер-модифицированная сухая смесь.  
 Финишный слой: **Sikafloor®-2530 W**, паропроницаемое покрытие на водной основе.



Грунтовка: **Sikafloor®-156** с посыпкой песком.  
 Стяжка: **Sikafloor®-Level 50**, однокомпонентная, полимер-модифицированная сухая смесь.  
 Финишный слой: подходящее полимерное покрытие **Sikafloor®**.



Грунтовка: **Sikafloor®-155 W**  
 Стяжка: **Sikafloor®-81 EpoCem®**  
 Слой толщиной: **2 – 3 мм**  
 или **Sikafloor®-82 EpoCem®**  
 Слой толщиной: **4 – 7 мм**  
 Оба материала это трех компонентные эпоксидно-модифицированные цементно-песчаные самовыравнивающиеся растворы.  
 Финишный слой: подходящее полимерное покрытие **Sikafloor®**.



# Склады и логистические центры

## Зона стеллажей



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Средне-низкая износостойкость
- Стабилизация поверхности
- Отсутствие пылеобразования
- Цветное покрытие

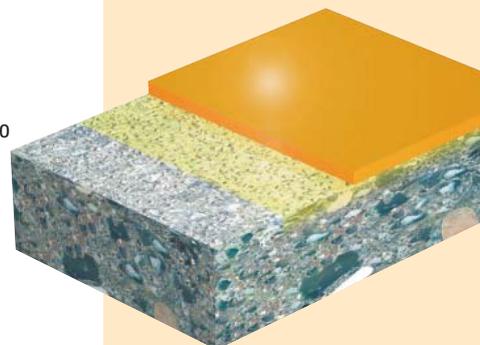
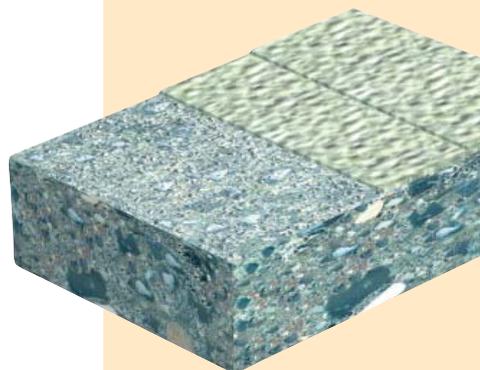
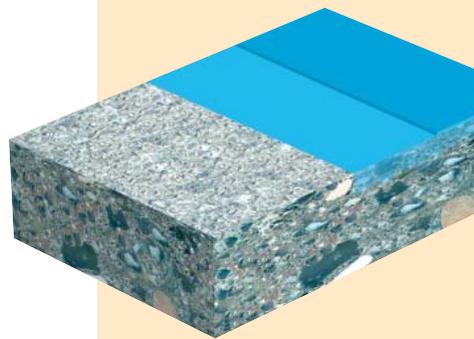
#### Средний стандарт

- Средняя износостойкость
- Отсутствие пылеобразования
- Нескользящая поверхность
- Цветное покрытие

#### Высокий стандарт

- Высокая износостойкость
- Цветное покрытие
- Простота ухода за поверхностью

### Рисунок



### Решение Sika

#### 2 слоя Sikafloor®-2530

Цветное эпоксидное покрытие на водной основе для пропитки оснований.  
Общая толщина покрытия:  
**150 – 250 мкрн (0,15 – 0,25 мм)**



#### 2 слоя Sikafloor®-261 Thixo

Эпоксидная смола без растворителей для получения текстурных поверхностей.  
Общая толщина покрытия:  
**0.6 – 0.8 мм**



#### Грунтовка: Sikafloor®-156

Основной слой: Sikafloor®-261, эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий  
Общая толщина покрытия:  
**2 – 3 мм**



# Склады и логистические зоны

## Холодные склады



### Требования

#### Холодные склады ( $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- Средняя износостойкость
- Стойкость к термоударам
- Простота ухода за поверхностью

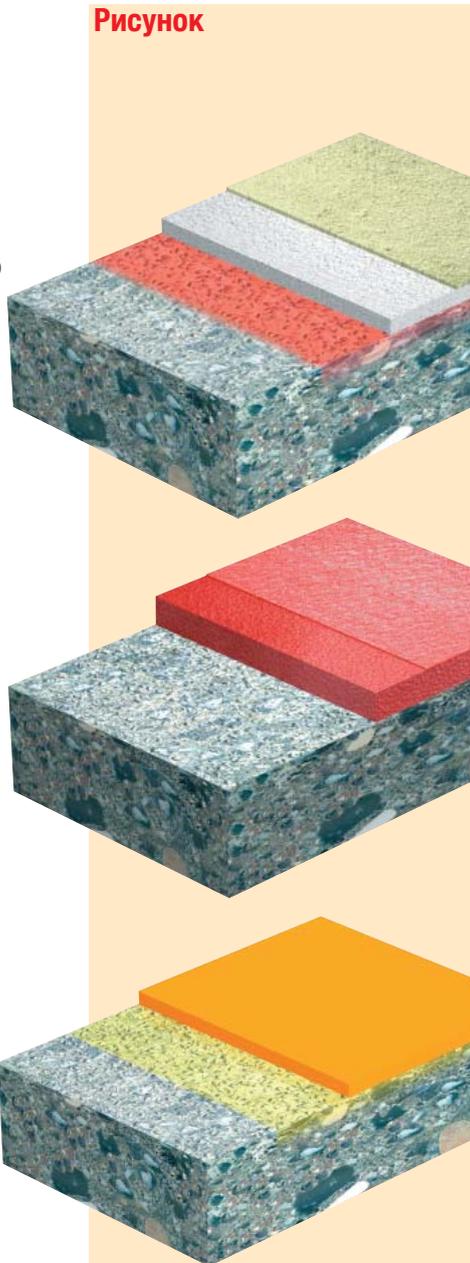
#### Холодные склады ( $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- Высокая износостойкость
- Стойкость к термоударам
- Простота ухода за поверхностью

#### Морозильники (от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $t^{\circ} -30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- Высокая износостойкость
- Стойкость к термоударам
- Простота ухода за поверхностью

### Рисунок



### Решение Sika

Грунтовка: **Sikafloor®-155 W**  
 Основной слой: **Sikafloor®-81 EpoCem®**  
 Финишный слой: **Sikafloor®-261**  
 Общая толщина покрытия: 2 – 4 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Основной слой: **Sikafloor®-261**  
 Цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий  
 Финишный слой **Sikafloor®-261**  
 Общая толщина покрытия: 2 – 4 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Основной слой: **Sikafloor®-325**  
 Цветная полиуретановая смола, без растворителей, для эластичных самовыравнивающихся покрытий, стойких к термоударам  
 Общая толщина покрытия: 2 – 3 мм



# Производственные помещения

## Сухие зоны



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Средне-низкая износостойкость
- Стабилизация поверхности
- Отсутствие пылеобразования
- Повышение химической стойкости
- Цветное покрытие

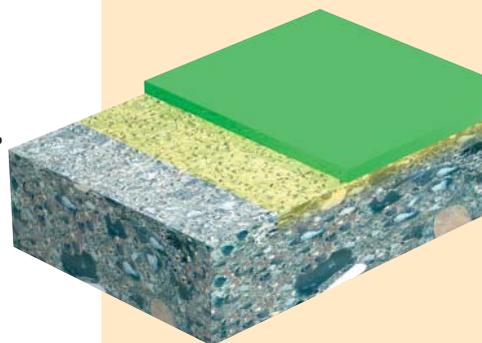
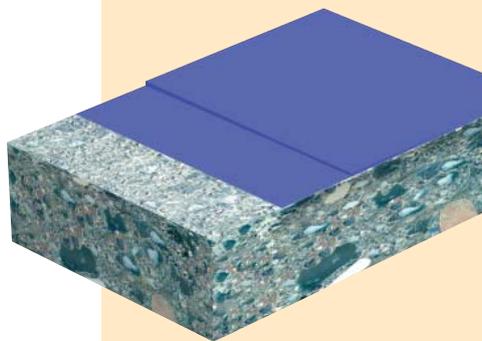
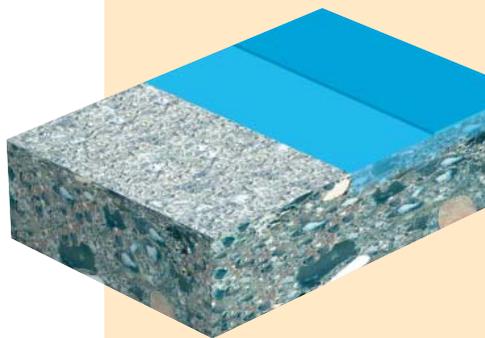
#### Средний стандарт

- Средняя износостойкость
- Средняя химическая стойкость
- Цветное покрытие
- Простота ухода за поверхностью

#### Высокий стандарт

- Высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Цветное покрытие

### Рисунок

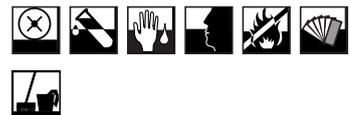


### Решение Sika

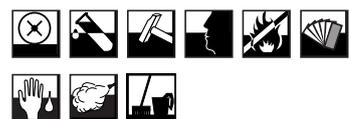
2 слоя **Sikafloor®-2530**  
Цветное эпоксидное покрытие на водной основе для пропитки оснований



2 слоя **Sikafloor®-261**  
Эпоксидная смола без растворителей для получения высококачественных покрытий.  
Общая толщина покрытия: 0,6 – 0,8 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
Основной слой: **Sikafloor®-261**  
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий  
Общая толщина покрытия: 2 – 3 мм



# Производственные помещения

## Влажные зоны



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Класс износостойкости - легкий
- Хорошая химическая стойкость
- Средняя термостойкость
- Нескользящая поверхность
- Легкость уборки

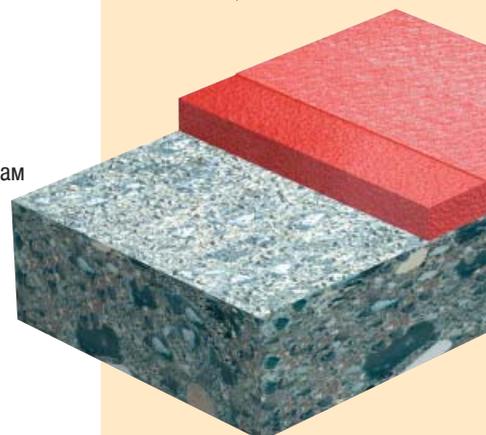
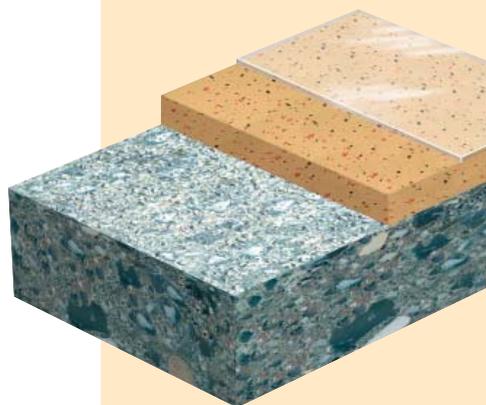
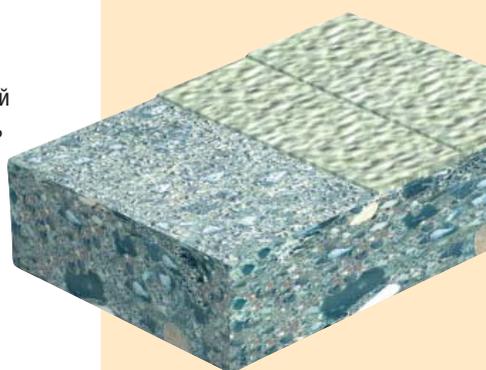
#### Средний стандарт

- Износостойкость от средней до высокой
- Средняя химическая стойкость
- Средняя стойкость к термоударам
- Нескользящая поверхность
- Цветное покрытие

#### Высокий стандарт

- Высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Средняя стойкость к термоударам
- Нескользящая поверхность
- Цветное покрытие

### Рисунок



### Решение Sika

#### 2 слоя **Sikafloor®-261 Thixo**

Эпоксидная смола без растворителей для получения текстурных поверхностей  
Общая толщина покрытия: **0,6 – 0,8 мм**



#### Грунтовка: **Sikafloor®-156**

Основной слой: **Sikafloor®-261**  
Цветная эпоксидная смола без растворителей с засыпкой кварцевым песком.

Финишный слой: **Sikafloor®-261**  
Общая толщина покрытия: **1,5 – 3 мм**



#### Грунтовка: **Sikafloor®-156**

Основной слой **Sikafloor®-261**  
эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, с засыпкой кварцевым песком.

Финишный слой: **Sikafloor®-261**  
Общая толщина покрытия: **2 – 4 мм**



# Производственные помещения

## Экстремальные условия эксплуатации (сочетания влажности, химического воздействия, тепла и механического износа)



### Требования

#### Стяжка для средней нагрузки

- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Средняя стойкость к термоударам
- Нескользякость
- Легкость уборки
- Цветное покрытие

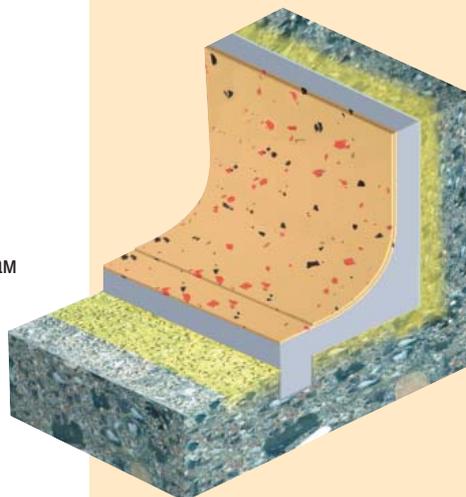
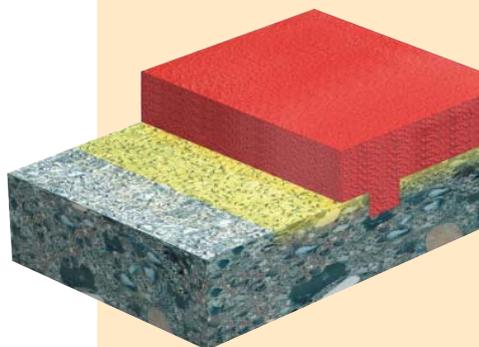
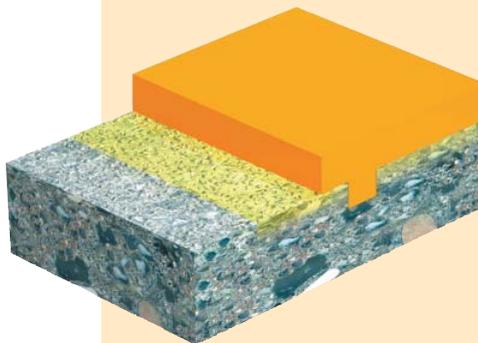
#### Стяжка для высокой нагрузки

- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Высокая стойкость к термоударам
- Нескользякость
- Без запаха
- Гигиеничность
- Цветное покрытие
- Легкость уборки (включая обработку паром)

#### Плинтусы и другие элементы

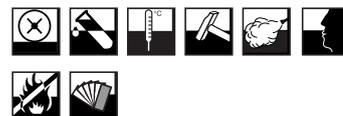
- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Высокая стойкость к термоударам
- Легкость уборки (включая обработку паром)
- Гигиеничность
- Цвет такой же, как у пола

### Рисунок

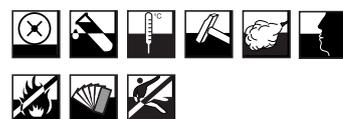


### Решение Sika

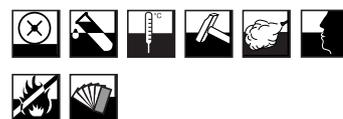
Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 посыпка кварцевым песком  
 Основной слой: **Sikafloor®-21 PurCem®**  
 Трехкомпонентная, полиуретан-цементная самовыравнивающаяся стяжка для средних нагрузок  
 Общая толщина покрытия **3 – 6 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 посыпка кварцевым песком  
 Основной слой: **Sikafloor®-20 PurCem®**  
 Трехкомпонентная, полиуретан-цементная самовыравнивающаяся стяжка для высоких нагрузок  
 Общая толщина покрытия: **6 – 9 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Раствор: **Sikafloor®-29 PurCem®**  
 Трехкомпонентный, полиуретан-цементный раствор  
 Финишное покрытие: 2 слоя  
**Sikafloor®-31 PurCem®**



Оптовая поставка от ООО "

почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

# Производственные помещения

## Минимальное время для производства работ

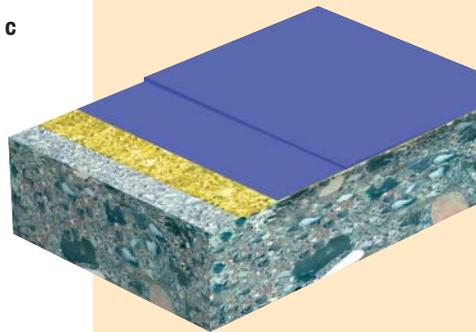


### Требования

**Цветное тонкослойное покрытие с быстрым набором прочности**

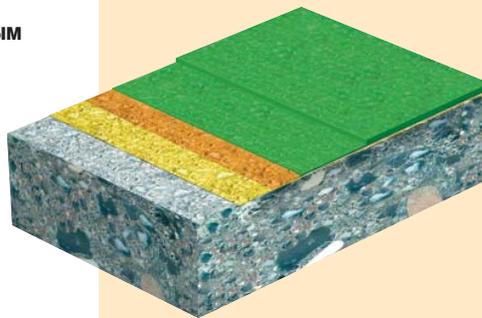
- Класс износостойкости - легкий
- Химическая стойкость
- Легкость уборки и ремонта
- Быстрый набор прочности

### Рисунок



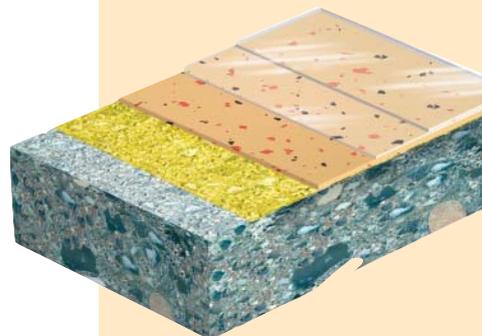
**Нескользящее покрытие с быстрым набором прочности**

- Средняя износостойкость
- Химическая стойкость
- Нескользящее
- Быстрый набор прочности



**Цветное толстослойное самовыравнивающееся покрытие с быстрым набором прочности с цветными чипсами**

- Средне - высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Средняя стойкость к термоударам
- Выбор цвета
- Быстрый набор прочности



### Решение Sika

Грунтовка: **Sikafloor®-13 Pronto N**

Двухкомпонентная грунтовка на основе ПММА смол (полиметилметакрилат)

Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16**

**Pronto N** + колеровочная паста

**Sikafloor®-Pronto Colourpaste**

Двухкомпонентное финишное покрытие на основе ПММА смол

Общая толщина покрытия: **0,8 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-13 Pronto N**

с засыпкой кварцевым песком

Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto N**

+ колеровочная паста **Sikafloor®-Pronto Colourpaste**

Двухкомпонентное цветное финишное покрытие на основе ПММА смол

Общая толщина покрытия: **1,0 – 1,5 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-13 Pronto N**

Основной слой: **Sikafloor®-14 Pronto N**

+ **Sikafloor®-Pronto Filler**

+ **Sikafloor®-Pronto Colourpaste**

Трехкомпонентное самовыравнивающееся покрытие на основе ПММА смол

Дизайн: **Sikafloor®-Colourchips**

Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto N**

Двухкомпонентное прозрачное финишное покрытие на основе ПММА смол

Общая толщина покрытия: **2 – 4 мм**



# Производственные помещения

## Полы, подвергающиеся дезинфекции и "чистые помещения"



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Класс износостойкости - легкий
- Средняя химическая стойкость
- Цветное покрытие
- Легкость уборки
- Дезинфекция в соответствии со стандартами  
DIN 25415 и BS 5295

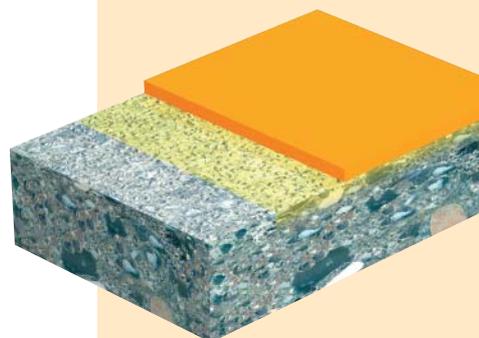
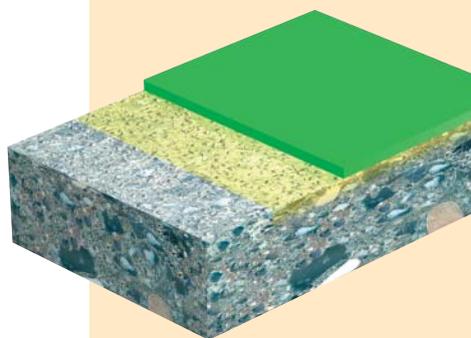
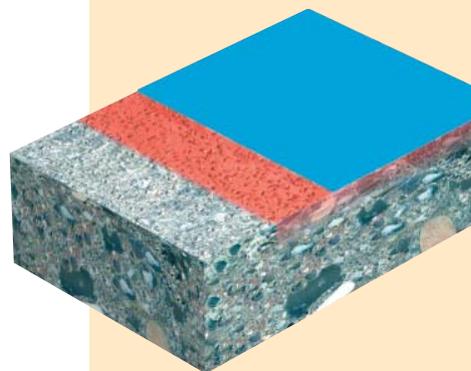
#### Средний стандарт

- Средняя износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Цветное покрытие
- Дезинфекция в соответствии со стандартами  
DIN 25415 и BS 5295

#### Высокий стандарт

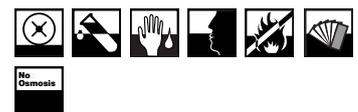
- Высокая износостойкость
- Очень высокая химическая стойкость
- Цветное покрытие
- Дезинфекция в соответствии со стандартами  
DIN 25415 и BS 5295

### Рисунок

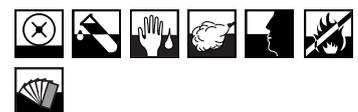


### Решение Sika

Грунтовка: **Sikafloor®-EpoCem Modul**  
1 слой **Sikafloor®-2530 W**,  
паропроницаемое покрытие на водной основе  
Общая толщина покрытия: **0,2 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
1 слой **Sikafloor®-261**,  
цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.  
Общая толщина покрытия: **1 – 2 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
1 слой **Sikafloor®-381 N**,  
эпоксидная смола без растворителей для получения самовыравнивающихся покрытий с высокой химической стойкостью.  
Общая толщина покрытия: **2 – 3 мм**



# Производственные помещения Электропроводящие / Антистатические полы

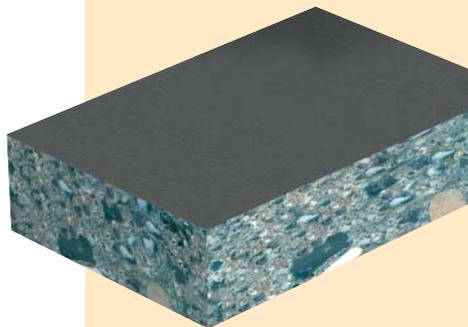


## Требования

### Экономичный стандарт

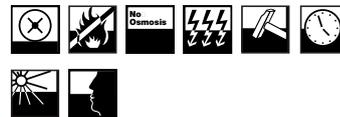
- Превосходная износостойкость
- Превосходная ударостойкость
- Очень высокая долговечность
- Электропроводность соответствует BS 2050

## Рисунок



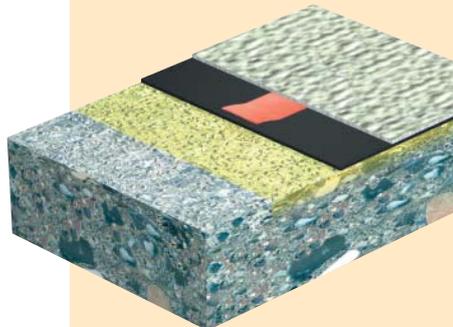
## Решение Sika

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sika® ViscoCrete®**. Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-1 MetalTop**, нанесенный на свежееуложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®- ProSeal 90**.



### Экономичный стандарт

- Низкая - средняя износостойкость
- Средняя химическая стойкость
- Нескользящая
- Легкость в уборке
- Электропроводность соответствует DIN IEC 61340-4-1



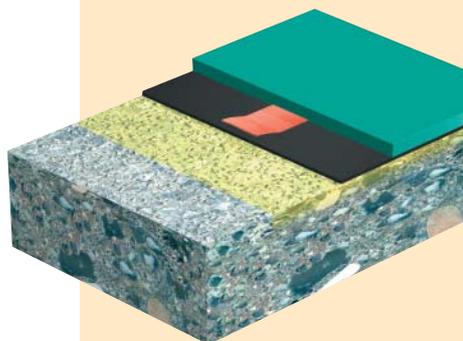
Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**,  
Антистатический слой: 1 слой **Sikafloor®-262 AS Thixo**, цветная эпоксидная смола с низким содержанием растворителей для текстурных покрытий.

Общая толщина покрытия: **0,6 – 0,8 мм**



### Средний стандарт

- Средняя износостойкость
- Средняя химическая стойкость
- Цветное покрытие
- Электропроводность соответствует DIN IEC 61340-4-1



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**,  
Антистатический слой: 1 слой **Sikafloor®-262 AS**, цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.  
Общая толщина покрытия: **2 мм**



# Производственные помещения

## Электропроводящие / Антистатические полы

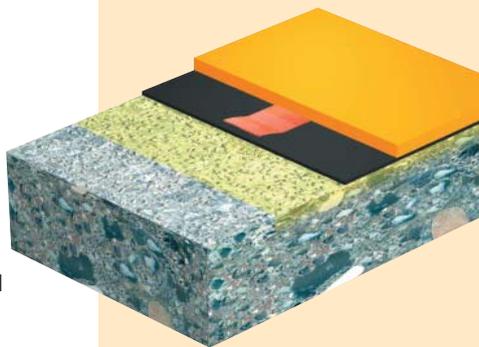


### Требования

#### Высокий стандарт

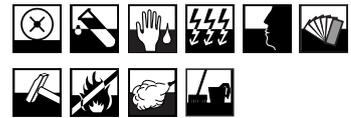
- Высокая износостойкость
- Высокая химстойкость
- Цветное покрытие
- Электропроводимость соответствует DIN IEC 61340-4-1

### Рисунок



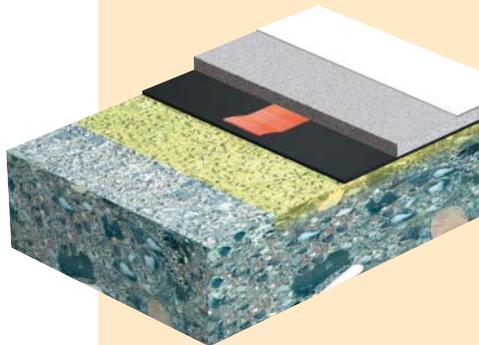
### Решение Sika

Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Cond.**  
 Антистатический слой: 1 слой **Sikafloor®-381 ASN**  
 Цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.  
 Общая толщина слоя: **1,7-2,2 мм**



#### Высокий стандарт

- Средняя износостойкость
- Средняя химстойкость
- Цветное покрытие
- Соответствует нормам ESD (ESD STM 97.1-1999)

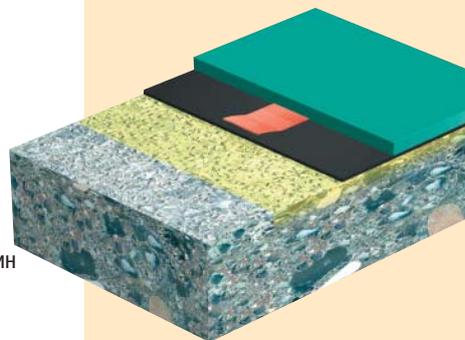


Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Cond.**  
 Антистатический слой: 1 слой **Sikafloor®-262 AS**  
 Рассеивающий слой: **Sikafloor®-230 ESD**  
 Цветное финишное покрытие на основе водной дисперсии эпоксидной смолы  
 Общая толщина слоя: **2,2 мм**



#### Средний/Высокий стандарт Перекрывает трещины

- Средняя износостойкость
- Высокая химстойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Цветное покрытие
- Электропроводимость соответствует DIN IEC 61340-4-1



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Cond.**  
 Антистатический слой: **Sikafloor®-390 AS**  
 Цветная эластичная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся стяжек.  
 Общая толщина слоя: **2,0 мм**



# Парковки

## Подземные и закрытые автостоянки и гаражи

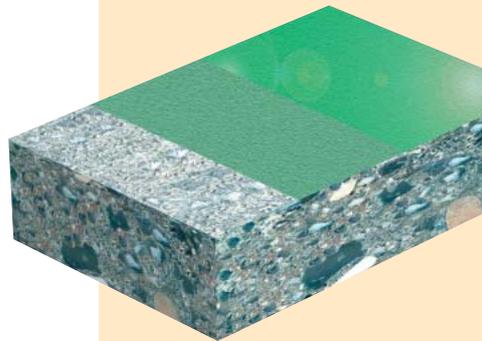


### Требования

#### Экономичный стандарт

- Хорошая износостойкость
- Отсутствие пыли
- Выбор цветов

### Рисунок



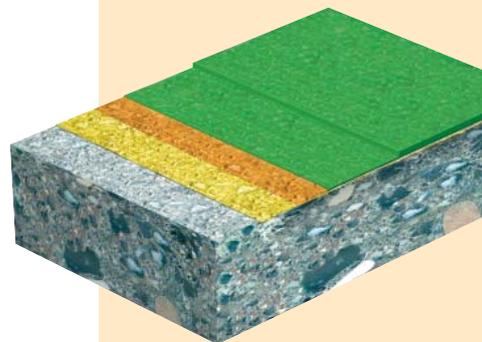
### Решение Sika

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sika® Viscocrete®**.  
Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-3 QuartzTop**, нанесенный на свежееуложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 90**.



#### Средний стандарт

- Высокая износостойкость
- Водонепроницаемость
- Нескользякость
- Стойкость к ультрафиолету

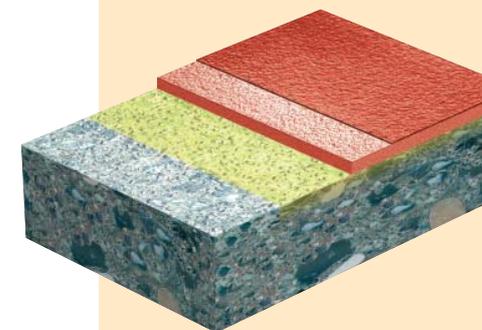


Грунтовка: 2 слоя **Sikafloor®-156**  
Засыпка кварцевым песком  
Финишное покрытие: **Sikafloor®-357**  
Общая толщина покрытия: **1-1,5 мм**



#### Высокий стандарт

- Высокая износостойкость
- Нескользякость
- Водонепроницаемость
- Химическая стойкость
- Большой эксплуатационный срок



Грунтовка: **Sikafloor®-156** или **161**  
Основной слой: **Sikafloor®-261** или **Sikafloor®-263**;  
двухкомпонентная эпоксидная смола.  
Засыпка кварцевым песком (0,3-0,8 мм)  
Финишное покрытие: **Sikafloor®-261** или **Sikafloor®-264** двухкомпонентная эпоксидная смола.  
Общая толщина покрытия: **3-4 мм**



# Парковки

## Открытые автостоянки и гаражи / рампы



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Низкая - средняя износостойкость
- Стабилизация поверхности
- Отсутствие пылеобразования
- Повышение химической стойкости

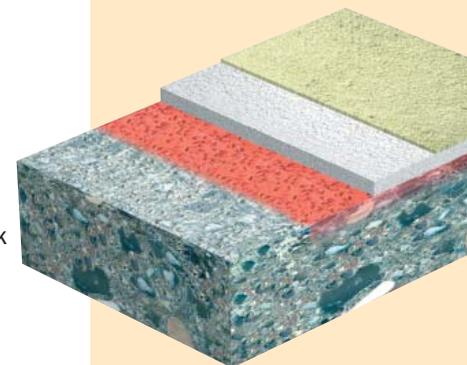
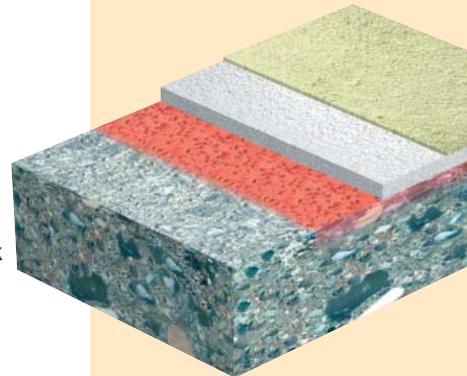
#### Средний стандарт Перекрытие трещин

- Высокая износостойкость
- Средняя способность к перекрытию трещин
- Нескользякость
- Стойкость к ультрафиолету
- Большой эксплуатационный срок

#### Высокий стандарт Перекрытие трещин Идеален для рамп

- Очень высокая износостойкость
- Средняя способность к перекрытию трещин
- Нескользякость
- Стойкость к ультрафиолету
- Большой эксплуатационный срок
- Повышенная стойкость к шипованной резине
- Повышенная морозостойкость и стойкость к температурным колебаниям

### Рисунок



### Решение Sika

Пропитка бетонного основания эпоксидной грунтовкой **Sikafloor®-156**.

При необходимости добавить разбавитель **Thinner C**.



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Основной слой: **Icosit® Elastomastic TF (Pronto)**, двухкомпонентная, жестко-эластичная эпоксипуретановая смола.  
 Засыпка кварцевым песком  
 Финишное покрытие: **Sikafloor®-357**  
 Общая толщина покрытия: **3-5 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 Основной слой: **Icosit® Elastomastic TF (Pronto)**, двухкомпонентная, жестко-эластичная эпоксипуретановая смола.  
 Засыпка кварцевым песком  
 Финишное покрытие: **Sikafloor®-357**  
 Общая толщина покрытия: **6-9 мм**



# Коммерческие здания и помещения

## Офисы, коридоры, холлы



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Цветное покрытие
- Легкость уборки

#### Средний стандарт

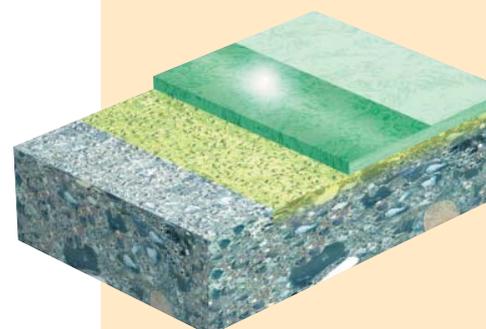
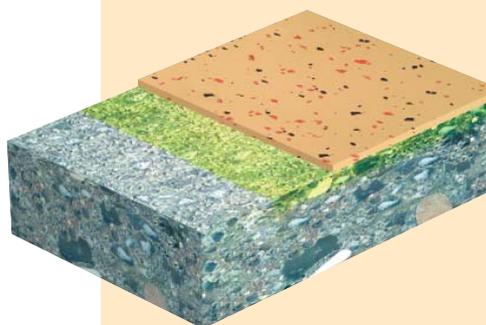
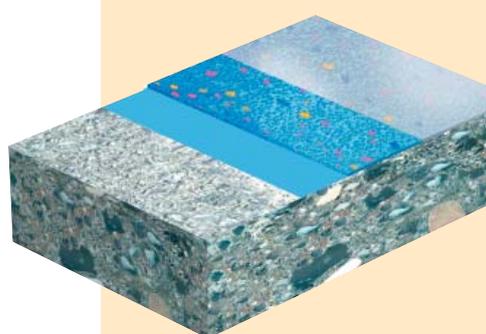
- Средняя износостойкость
- Цветное покрытие

#### Высокий стандарт

- Средняя износостойкость
- Цветное покрытие
- Нескользящая



### Рисунок



### Решение Sika

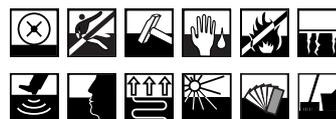
Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 2 слоя **Sikafloor®-261**, цветная эпоксидная смола без растворителей с посыпкой чипсами  
**Sikafloor®-Colourchips**  
 Финишный слой: **Sikafloor®-356**  
 Полиуретановый лак  
 Общая толщина покрытия: 0,5 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 1 слой **Sikafloor®-261**, цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, с посыпкой чипсами.  
 Финишный слой: **Sikafloor®-356**  
 Общая толщина покрытия: 1,5 – 2 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156**  
 1 слой **Sikafloor®-325**, цветная полиуретановая смола для самовыравнивающихся покрытий без растворителей.  
 Финишный слой: **Sikafloor®-357**  
 Общая толщина покрытия: 2 мм



# Коммерческие здания и помещения

## Балконы и лестницы



### Требования

#### Экономичный стандарт

- Низкая износостойкость
- Легкость уборки
- Стойкость к ультрафиолету

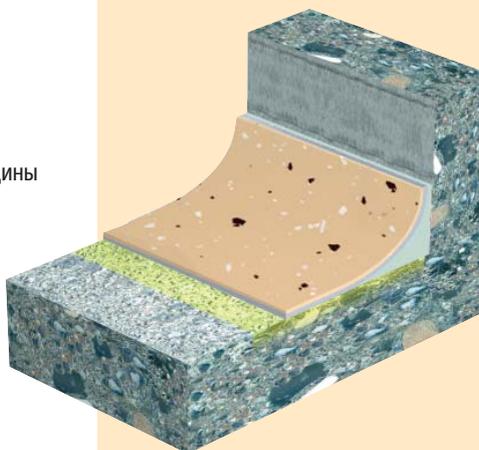
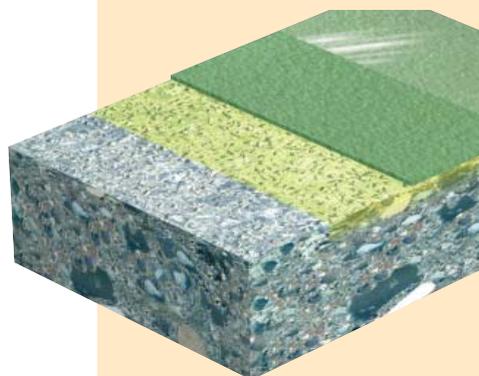
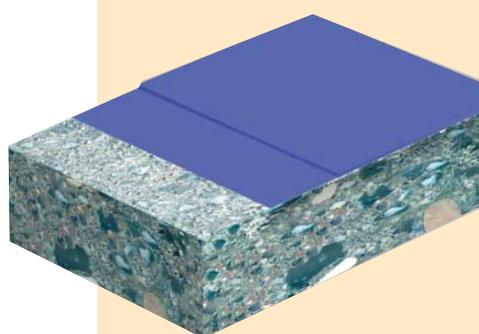
#### Средний стандарт

- Высокая износостойкость
- Стойкость к ультрафиолету
- Нескользякость
- Быстрый набор прочности

#### Высокий стандарт

- Средняя износостойкость
- Стойкость к термоудару
- Способность перекрывать трещины
- Стойкость к ультрафиолету
- Цветное покрытие
- Легкость уборки

### Рисунок



### Решение Sika

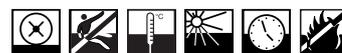
Грунтовка: 1 слой **Sikafloor®-400 N Elastic** + 10% **Sika® Thinner C**

Основной слой: 1 слой **Sikafloor®-400 N Elastic**, однокомпонентное, содержащее растворители, цветное, высокоэластичное полиуретановое покрытие, отверждается влагой воздуха  
**Общая толщина покрытия: 0,3 – 0,5 мм**



Грунтовка: 1 слой **Sikafloor®-13 Pronto N** с засыпкой кварцевым песком

Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto N** + колеровочная паста **Sikafloor®-Pronto Colourpaste**  
 Двухкомпонентное цветное финишное покрытие на основе ПММА смол  
**Общая толщина покрытия: 1,0 – 1,5 мм**



Грунтовка: **Sikafloor®-156**

1 слой **Sikafloor®-400 N Elastic**, однокомпонентное, содержащее растворители, цветное, высокоэластичное полиуретановое покрытие, с посыпкой чипсами **Sikafloor®-Colourchips**  
 Финишный слой: **Sikafloor®-356**  
 Полиуретановый лак на водной основе  
**Общая толщина покрытия: 1 – 2 мм**

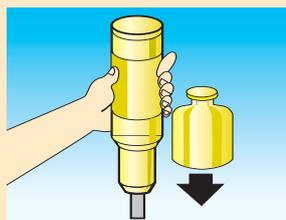


# Программа Sikafloor® - технология нанесения

## Обследование и подготовка основания

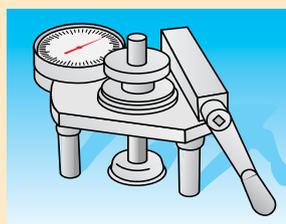
Качество основания очень важно для пола, независимо от того старое оно или новое. Для правильной подготовки основания и выбора подходящей системы напольного покрытия необходимо тщательное обследование основания.

Для изготовления долговечного пола должна быть хорошая адгезия между новым полом и основанием. Для этого, перед нанесением поверхность должна быть очищена от пыли и других загрязнений и быть сухой, прочной и чистой.



### Определение прочности на сжатие

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 25 МПа (250 кгс/см<sup>2</sup>). В случае высокой нагрузки прочность должна быть выше и соответствовать нагрузке.



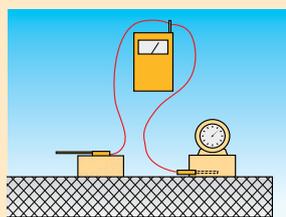
### Определение прочности на растяжение

Бетонная поверхность обычно покрыта слоем "цементного молочка" толщиной до нескольких мм. Этот слабый слой должен быть удален. Напряжения от усадки бетона, термоудары или чрезмерная нагрузка приводят к снижению прочности на растяжение. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. Слабые места должны быть удалены и отремонтированы.



### Контроль влажности основания

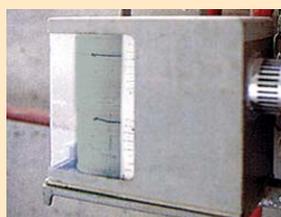
Очень важно измерять влажность основания, так как на бетонные основания можно наносить покрытия только тогда, когда влажность основания не более 4% (по массе). Самым лучшим способом контроля является тест с полиэтиленовой пленкой. Полиэтиленовая пленка размером не менее 1 м x 1 м, закрепляется на поверхности и оставляется на 24 часа. Если поверхность под пленкой потемнела, это означает, что в бетоне еще много влаги и его необходимо сушить или использовать технологию Sikafloor® EpoCem®.



### Климатические условия

При игнорировании климатического фактора могут проявиться серьезные дефекты такие как: плохая адгезия, пятна от воды, пузыри, неровная поверхность и недостаточный набор прочности. Ниже перечисленные параметры необходимо контролировать несколько раз в день, до, во время и после нанесения покрытия. Они должны укладываться в ограничения указанные для каждого материала и системы:

- Температура воздуха
- Температура основания
- Точка росы



### Подготовка и очистка

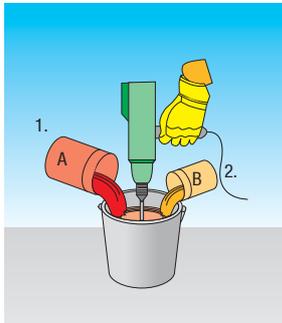
Области со слабым основанием или покрытые "цементным молочком" всегда будут ухудшать адгезию. Поэтому их необходимо удалить. Всю поверхность необходимо механически обработать до получения прочного основания. Любые дефекты, пыль, масла и другие загрязнения должны быть удалены механической обработкой и последующей очисткой промышленным пылесосом.



# Напольные покрытия Sikafloor® , технология нанесения

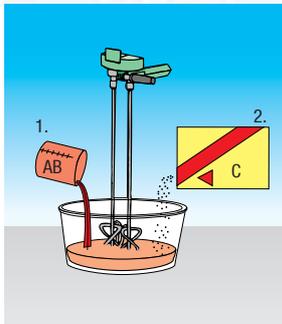
## Смешивание материалов

Каждый материал Sikafloor® перед нанесением должен быть тщательно перемешан. Миксер должен быть низкоскоростным и быть активного типа.



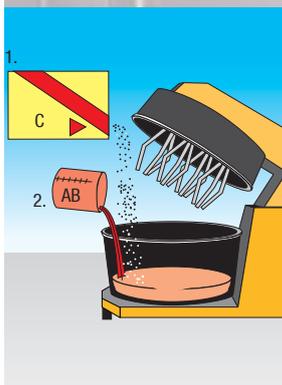
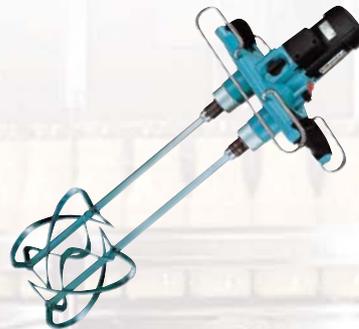
### Однороторный ручной смеситель

Это оборудование рекомендуется только для смол без наполнителя. Вначале перемешайте компонент А, затем добавьте компонент В и тщательно перемешивайте 3 минуты до получения полностью однородной смеси.



### Двухвальный смеситель (ручной или стационарный)

Это идеальное оборудование для смешивания всех наполненных составов и цементно-песчаных смесей. Вначале смешайте компоненты А и В, перелейте их в емкость для смешивания и добавляйте компонент С при непрерывном перемешивании. Перемешивайте не менее 3 минут до получения полностью однородной смеси.



### Стационарный смеситель принудительного типа

Эта машина разработана для смешивания всех типов растворов и стяжек. Вначале засыпьте сухой компонент в емкость, затем залейте смешанные компоненты А и В. Перемешивайте не менее 3 минут до получения полностью однородной смеси.



# Нанесение



Нанесение грунтовки валиком с ворсом средней длины



Нанесение самовыравнивающихся составов с помощью зубчатого шпателя



Нанесение текстурных материалов, н-р Sikafloor®-261 Thixo текстурным валиком



Нанесение финишного слоя на поверхность, предварительно засыпанную песком, плоским шпателем или раклей



Нанесение финишного слоя на самовыравнивающееся покрытие (н-р лака) короткошерстным валиком



Обработка игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха



Типичный насос для подачи готовых сухих смесей типа Sikafloor®-Level



Затирочная машина с регулируемой скоростью вращения для затирки бетонных поверхностей и полимерных полов

# Характеристики материалов и систем Sikafloor®

Тип системы / наименование продукта  Характеристики	Сухие упрочнители	Уход за бетоном и упрочнение	Эпоксид- цементные растворы	Эпоксидная грунтовка	Эпоксидная грунтовка	Эпоксидное покрытие	Эластичное полиуретановое покрытие
	Sikafloor®-3 QuartzTop	Sikafloor®- ProSeal и ColourSeal	Sikafloor® EpoCem	Sikafloor®- 161	Sikafloor®- 156	Sikafloor®- 2530 W	Sikafloor®- 300 N/ 302 W
 Износостойкость по Таберу (ISO 7784- 2/ASTM D 4060) [CS10/1000/1000]	Уменьшение износа до 50%	Уменьшение износа до 23%	Стандарт Sika 1 мм/2 часа (уменьшение износа)	70 мг	70 мг	65 мг	50 мг
 Прочность на сжатие 14 д 23°C (DIN EN 196-1)	НО	НО	60 МПа	85 МПа	95 МПа	НО	НО
Твердость 14 д 23°C (DIN 53505/ASTM D 2240)	НО	НО	НО	Шор D 77	Шор D 83	НО	Шор D 80
 Ударостойкость 14 д 23°C (EN 12191)	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
 Перекрытие неподвижных трещин	НО	НО	НО	НО	НО	НО	1,5 мм
Модуль упругости (DIN 1048-5)	НО	НО	20 000 МПа	НО	НО	НО	10 МПа
Коэф-т темпер. расширения (DIN 52450)	НО	НО	$2 \times 10^{-5}$ на град С	НО	НО	НО	НО
 Сопротивление электрическому току	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
 Водонепроницаемость	нет	да	да	да	да	да	да
 Теплостойкость длительная	120°C		120°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Теплостойкость кратковременная	200°C		200°C	100°C	100°C	120°C	80°C
 Пригодность к проходу людей (20°C)	12 часов	4 часа	15 часов	24 часа	24 часа	15 часов	20 часов
 Пригодность к механическому и химическому воздействию (20°C)	7 дней	2 дня	7 дней	7 дней	7 дней	7 дней	7 дней

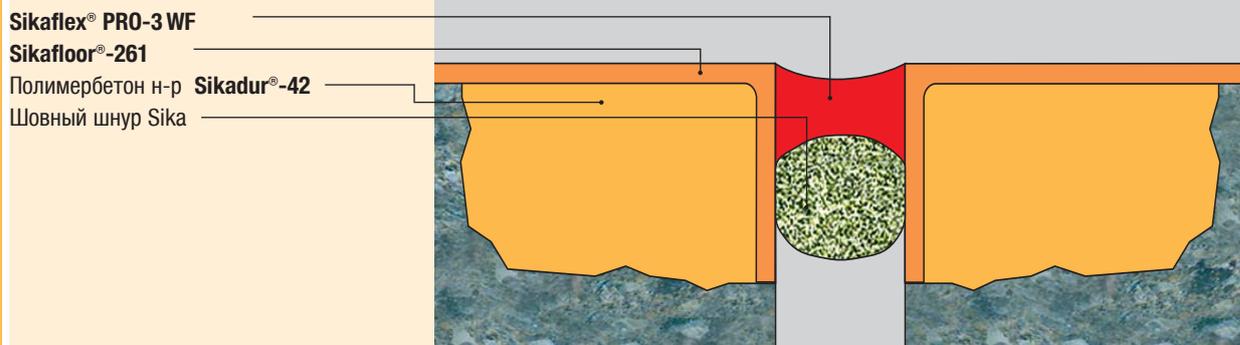
НО = не определялось

Толстослойное эпоксидное покрытие	Толстослойное эпоксидное покрытие	Толстослойное эпоксидное покрытие	Толстослойное полуэластичное полиуретановое покрытие	Тонкослойное полиуретановое покрытие	Толстослойное эпоксидное покрытие	Эластичное толстослойное эпоксидное покрытие	Полиуретан- модифицированные покрытия	Эпоксидно- полиуретановое покрытие
Sikafloor® - 261	Sikafloor® - 263	Sikafloor® - 262 AS	Sikafloor® - 325	Sikafloor® -357N	Sikafloor® - 381N/ 381 AS N	Sikafloor® - 390/ 390 AS	Sikafloor® - PurCem®	Icosit® Elastomastic TF/ Pronto
70 мг	60 мг	65 мг	55 мг	64 мг	40 мг	75 мг	НО	НО
60 МПа	50 МПа	80МПа	НО	80 МПа	> 80 МПа	НО	45-55 МПа	НО
Шор D 77	Шор D 66	Шор D 80	Шор D 70	НО	Шор D 80	Шор D 60	НО	Шор D >90
220 см	220 см	НО	230 см	НО	75 см	230 см	НО	НО
НО	НО	НО	0,5 мм	НО	НО	0,2 мм	НО	НО
3 000МПа	3 000МПа	НО	20МПа	НО	6 000 МПа	2 000 МПа	НО	НО
4x10 <sup>-5</sup> на град С	4x10 <sup>-5</sup> на град С	НО	10x10 <sup>-5</sup> на град С	НО	6x10 <sup>-5</sup> на град С	10x10 <sup>-5</sup> на град С	НО	НО
НО	НО	10 <sup>4</sup> – 10 <sup>6</sup> Ом	НО	НО	10 <sup>4</sup> – 10 <sup>6</sup> Ом (AS)	10 <sup>4</sup> – 10 <sup>6</sup> Ом (AS)	НО	НО
нет	да	да	да	да	да	да	да	да
50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	70°C - 120°C зависит от материала и толщины	50°C
120°C	120°C	120°C	100°C	100°C	120°C	120°C	120°C зависит от материала	100°C
24 час	24 час	24 часа	24 часа	24 часа	24 часа	24 часа	12 часов	1 час
7 дней	7 дней		7 дней		7 дней	7 дней	4 дня	2 дня

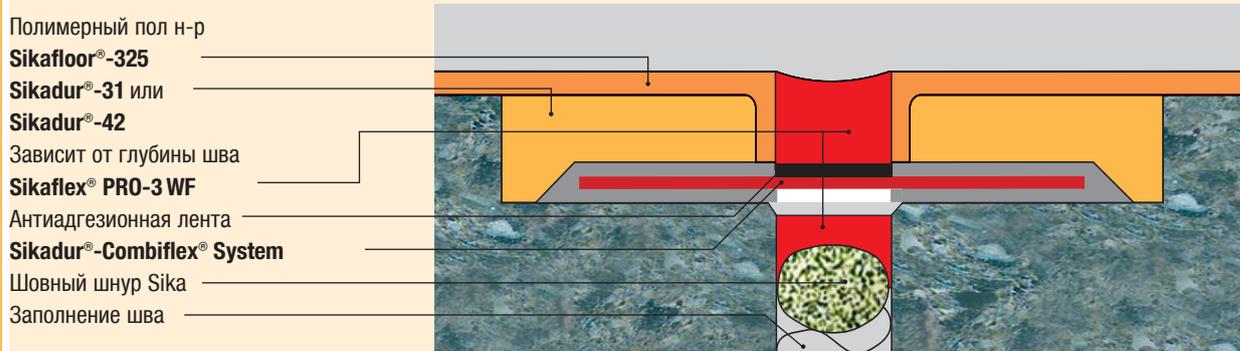
# Напольные покрытия Sikafloor®

## Типовые узлы и сопряжения

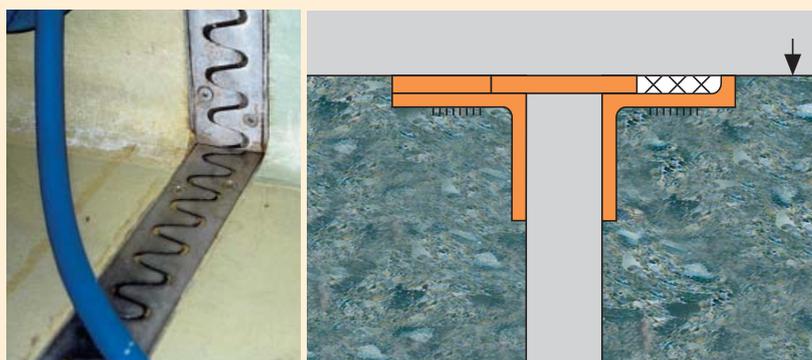
### Конструкция швов – деформационные швы



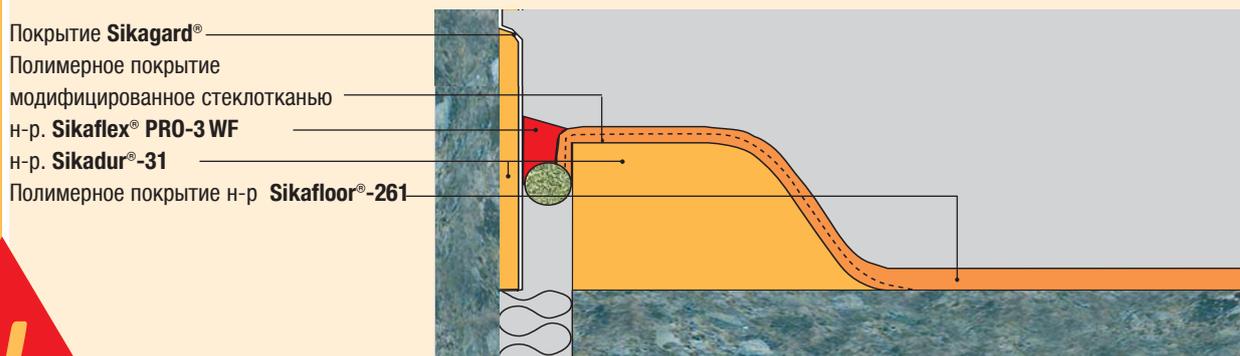
■ Деформационный шов с отремонтированными и усиленными углами



■ Водонепроницаемый деформационный шов



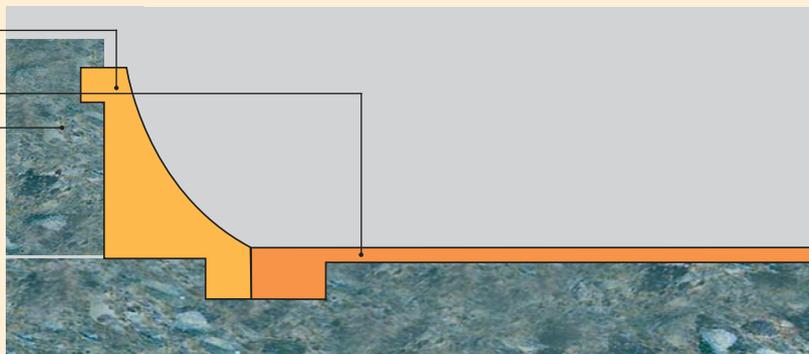
■ Деформационный шов для проезда транспорта



■ Деформационный шов по периметру  
(не рекомендуется в новом строительстве, там он может быть выполнен по-другому)

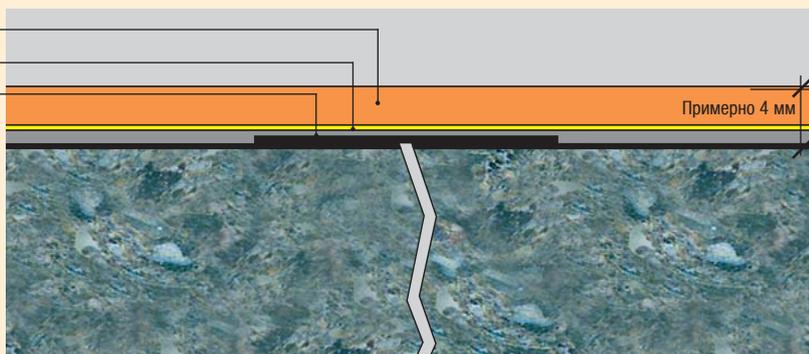
## Sikafloor® – плитусы / сопряжение стена-пол

Деталь плитуса из Sikadur®/Sikafloor®  
полимерраствора  
Покрытие н-р Sikafloor®-325  
Бетон



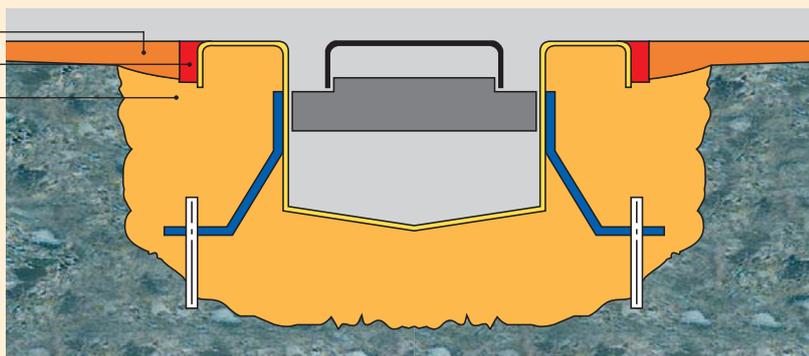
## Sikafloor® - плитусы / сопряжение стена-пол

Sikafloor®-261  
Sikafloor®-156  
Sikafloor®-156 Primer

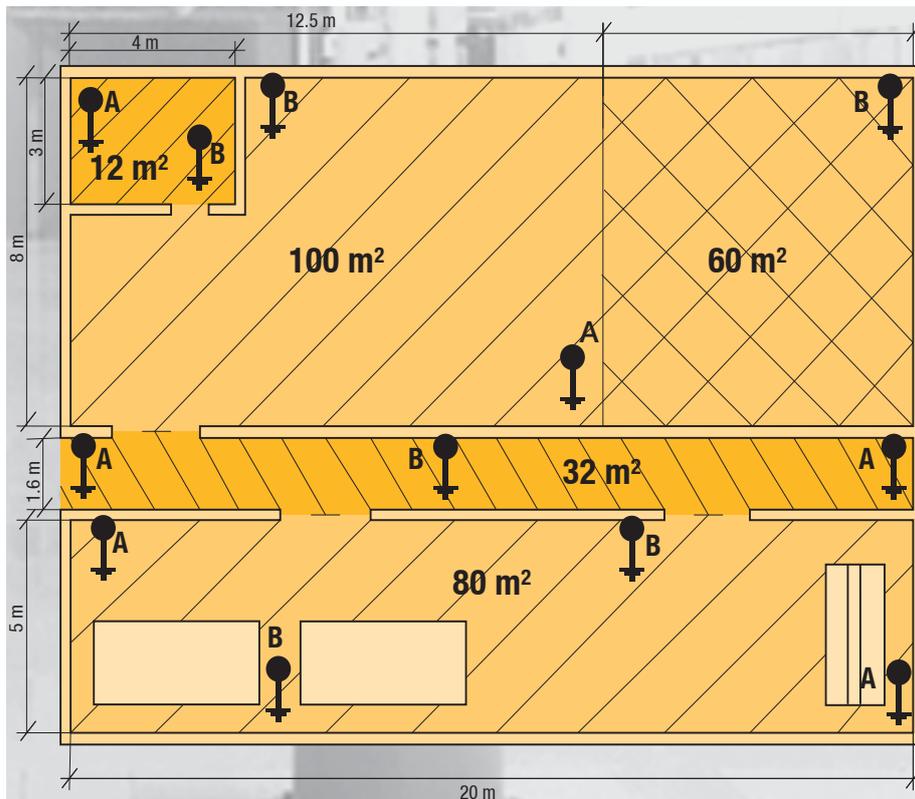


## Пример монтажа дренажного лотка

Sikafloor®-261  
Sikaflex® PRO-3 WF  
SikaGrout® цементно-песчаный раствор



# Sikafloor®. Антистатические / токопроводящие системы. Заземление



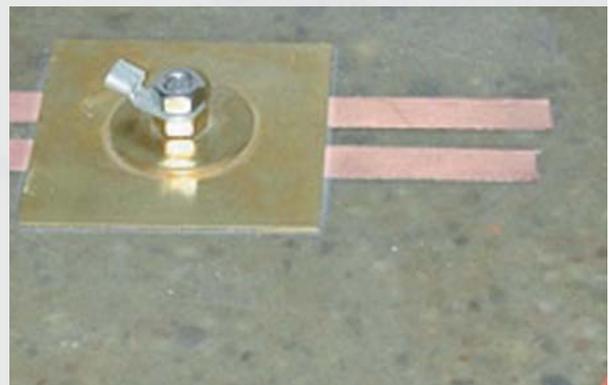
Значки:   =  
Места заземления

Замеры сопротивления должны быть произведены в соответствии с таблицей:

Площадь	Кол-во точек замера
< 10 м <sup>2</sup>	2 замера на 1 м <sup>2</sup>
10 – 100 м <sup>2</sup>	5 – 15 замеров
>100 м <sup>2</sup>	10 замеров на 100 м <sup>2</sup>



Расположение заземляющих пластин:  
Набор для заземления Sika® Earthing Kit состоит из анкерных втулок, латунных пластинок и токопроводящих полосок. Инструкция по работе с набором находится внутри. Каждая точка заземления отводит статические заряды с площади до 100 м<sup>2</sup>.



Максимальное расстояние между точками заземления не более 10 м. Если условия помещения не позволяют расположить точки заземления на таком расстоянии, то можно использовать специальную медную ленту для увеличения дальности отвода статических зарядов. Перед началом работ по изготовлению пола, точки заземления необходимо тщательно протереть. Работы по заземлению должны производиться квалифицированным электриком. Должно быть не менее двух точек заземления на комнату. Оптимальное число точек заземления определяется исходя из конкретной комнаты, должно соответствовать местным рекомендациям и быть согласованно с инженером электриком.

# Компания Sika

## Наше присутствие по всему миру для Вашей поддержки

Отделения компании Sika расположены в 80 странах по всему миру и имеют более 10000 сотрудников. Это сближает наших клиентов и компанию Sika и позволяет достичь успеха Вашим проектам.

### Профиль компании Sika

Sika является мировым лидером в строительной химии. Мы являемся экспертами в технологии производства и применения материалов:

- Герметики
- Клеи
- Гидроизоляция
- Усиление
- Защита

Это гарантирует надежность и долговечность всех объектов строительства и таких областей как: автомобильная и транспортная промышленность.

### Материалы Sika

- Добавки в бетон
- Специализированные растворы
- Клеи и герметики
- Структурное усиление
- Промышленные полы
- Гидроизоляция
- Кровельные и промышленные мембраны

### Наша цель: взаимовыгодное сотрудничество с клиентами.

Мы предлагаем технологии ориентированные на нужды наших клиентов.

Это:

#### В строительстве

- Бетонные заводы
- Заводы ЖБИ
- Строители
- Генподрядчики
- Специализированные подрядчики
- Дилеры и товары для дома

#### В других областях промышленности

- Автомобильная
- Автосервис
- Транспортная промышленность
- Судостроение
- Оборудование
- Изделия для строительства
- Инструмент

### Наша компетентность:

#### Сырье

#### ■ Сотрудничество

Мы сотрудничаем при разработке новых технологий и материалов на долгосрочной основе.

#### ■ Сырьевые материалы и партнерство

Полиуретаны от Bayer  
Акрилаты от BASF/TOHO  
Силиконы от Wacker  
Углеродное волокно от Gurit  
Эпоксидные смолы от Dow Research & Development

#### Исследования и разработки

#### ■ Исследования

У нас есть централизованные долговременные исследовательские программы в выбранных областях для развития новых технологий и материалов.

#### ■ Разработки

Децентрализованные региональные центры для адаптации материалов к местным условиям и местные технологии по применению материалов для выполнения пожеланий клиентов.

#### Производство и логистика

#### ■ Производство

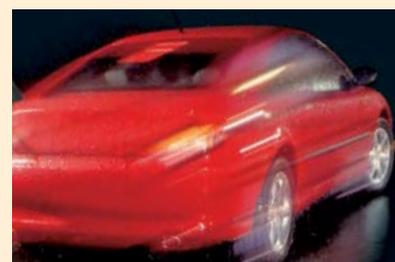
Заводы расположены по всему миру.

Применения одних и тех же материалов для различных групп клиентов, н-р в строительстве и промышленности.

Эффективное использование мощностей заводов при помощи методов глобального контроля за качеством

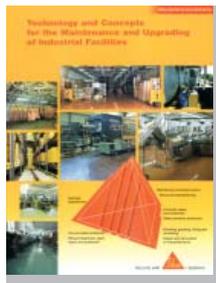
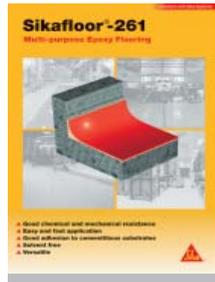
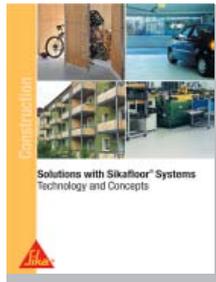
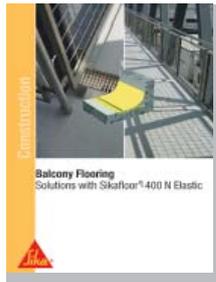
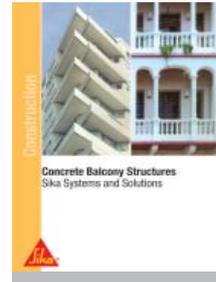
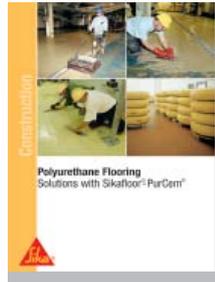
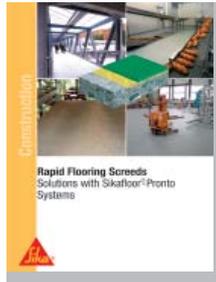
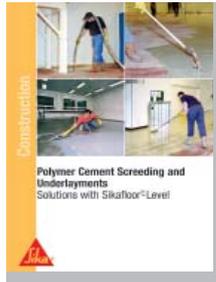
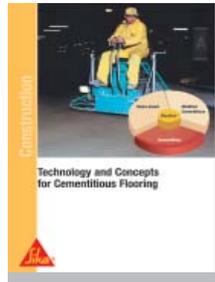
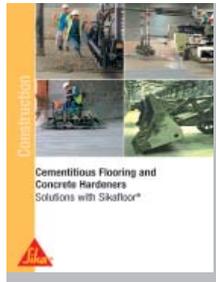
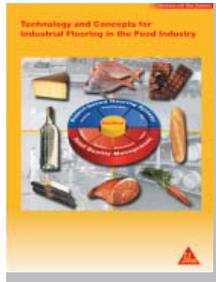
#### ■ Логистика

Обширные знания и опыт по хранению и своевременной доставке товаров химии нашим заказчикам.



# Промышленные полы Sika® Технологии и решения

Компанией Sika также разработаны следующие буклеты



Местное отделение компании Sika

