



Промышленные полы Технологии и решения

Технологии и концепции Sika® для устройства промышленных полов

Компания Sika® является одним из мировых лидеров рынка в области производства строительной химии промышленного назначения. Используя многолетний накопленный опыт применения защитных напольных покрытий, Sika® имеет широкий спектр технологий и решений для того, чтобы удовлетворить практически любую конструкторскую задачу с учетом современных стандартов и нормативных актов строительной промышленности.

Мы издаем эту брошюру, чтобы поддержать Вас в правильном выборе напольного покрытия, которое будет соответствовать техническому заданию. В ней представлен основной диапазон оптимальных решений для выполнения поставленных задач.

Sika Russia гибко реагирует на потребности своих клиентов и постоянно руководствуется философией концерна Sika® на практике. Поэтому мы всегда рады оказать возможную комплексную поддержку и помощь, разработать правильное техническое решение на каждом этапе внедрения и реализации материалов с целью решения совместных задач в процессе применения технологий Sika®. Только таким образом поток деловой информации гарантирует удовлетворение потребностей клиентов и индивидуальный подход.

Всегда Ваша команда
направления «Промышленные полы»

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 заказчика
- 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 недостаточно просто указать: «Бетонный пол» или «Полимерное напольное покрытие». Необходимо более подробно детализировать конструкцию пола, используя систему материалов Sikafloor®!



Промышленные и функциональные возможности напольных покрытий Sika®



Решения для торговых центров, склад-
ских и логистических комплексов
Страница 6



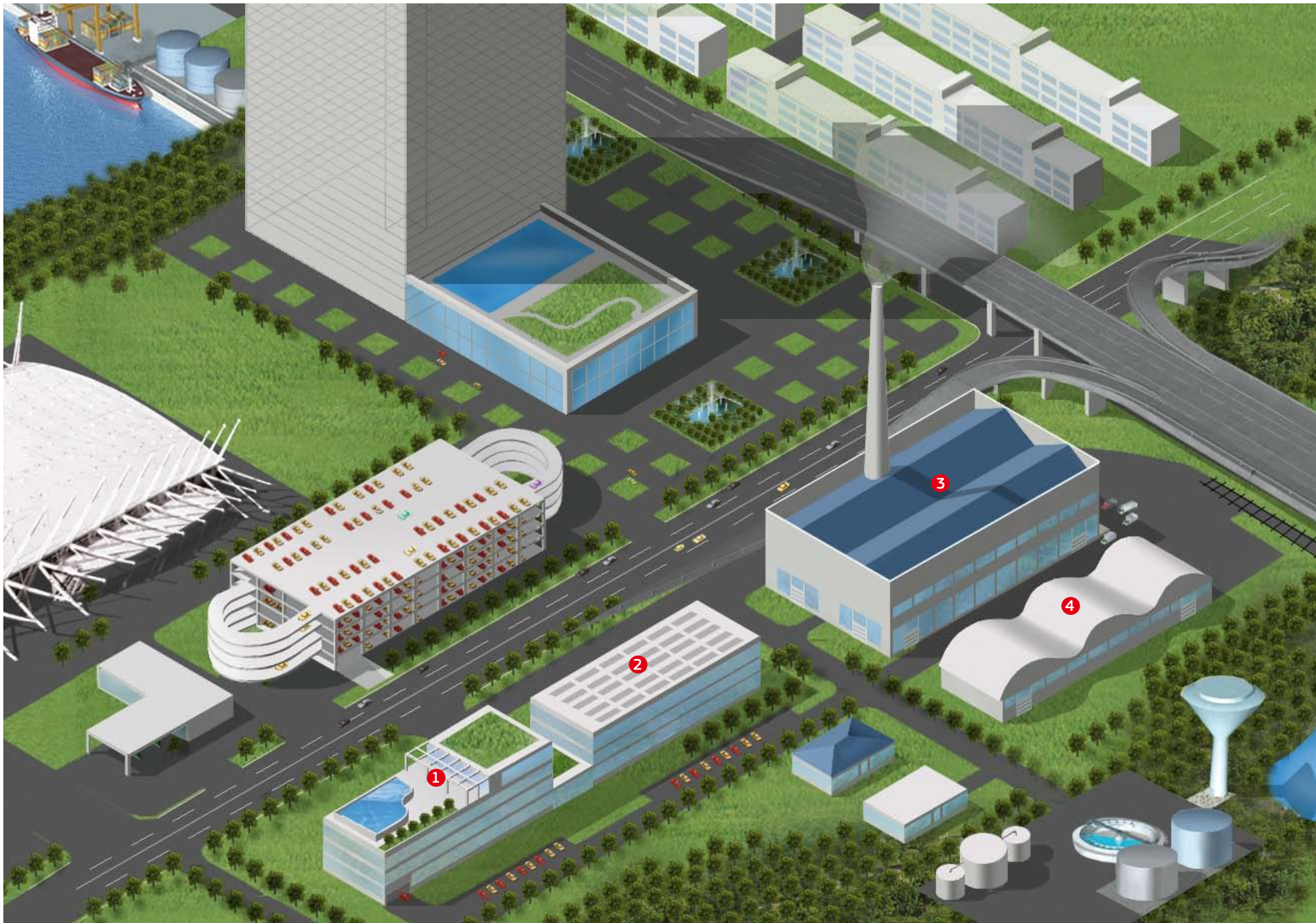
Решения для производственных зон
Страница 14



Решения для чистых помещений
Страница 20



Антистатические и токопроводящие на-
польные покрытия
Страница 22



Решения для парковок
Страница 26



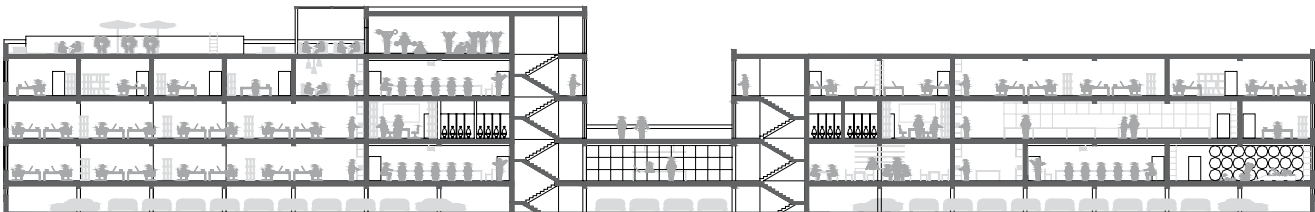
Решения для коммерческих и обще-
ственных зданий и сооружений
Страница 30



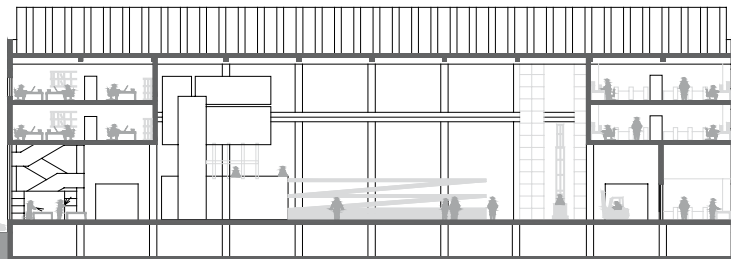
Детализация, примыкания и соединения
Страница 34



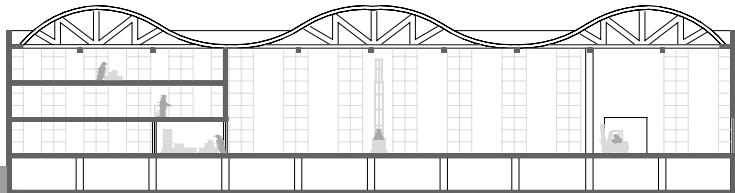
Технологии, инструменты и оборудование
Страница 40



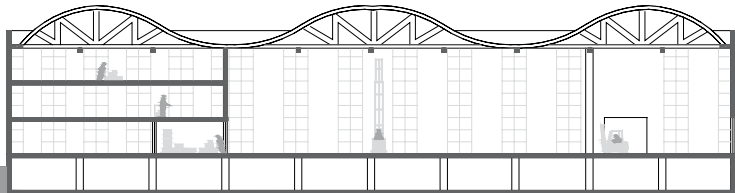
1 Коммерческие и общественные здания



2 IT Департамент/ R&D Центр



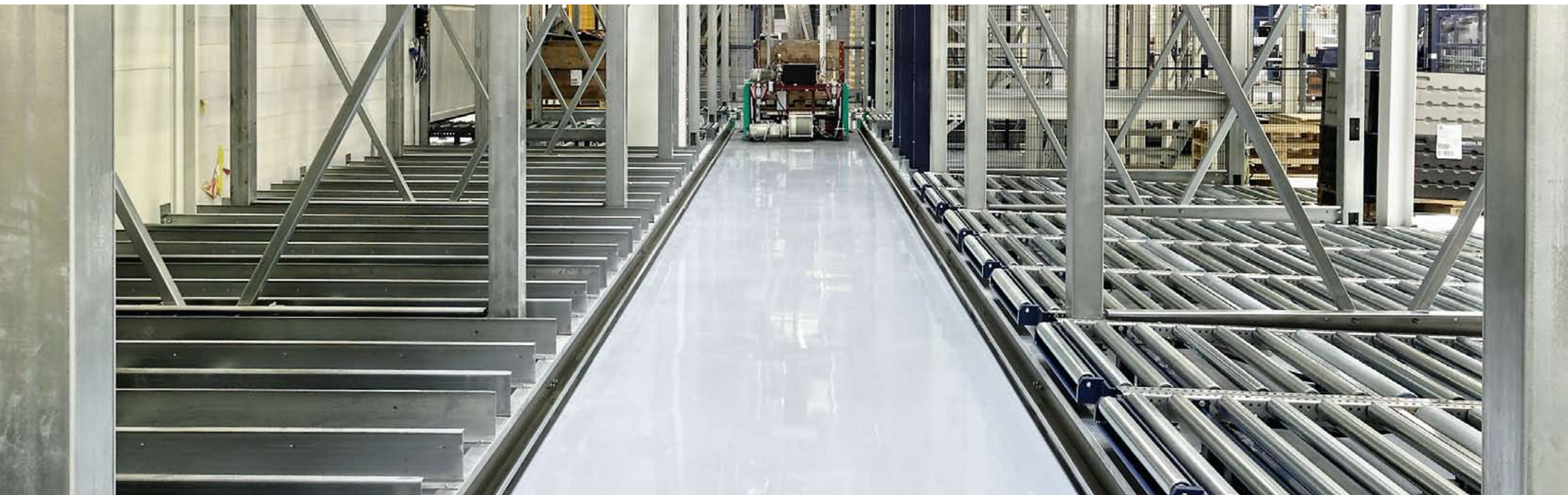
3 Промышленные производственные зоны



4 Логистические и торговые центры



Системы Sikafloor® для складских терминалов, логистических и торговых центров



Введение

Для эффективной экономической деятельности миллионов предприятий большое количество различных товаров должно быть произведено своевременно. Качественное хранение и реализацию этих продуктов обеспечивают разнообразные логистические и торговые комплексы, складские терминалы и т.п. Полы склада, входящие в состав основных элементов складского комплекса или терминала, являются одной из самых нагруженных его частей. На современных складах они порой испытывают колоссальные нагрузки, связанные с абразивным и механическим износом, тепловыми нагрузками, химическими и ударными воздействиями и т.д. Особенно важно понимать, что потенциальные нагрузки не должны превышать функциональных возможностей напольного покрытия.

Новое строительство

С использованием гипер и супер пластификаторов **SikaPlast®** или **Sika® ViscoCrete®** мы получаем новые перспективные возможности при строительстве железобетонных конструкций. Обычный бетон — уменьшение воды затворения до 40% при сохранении консистенции и подвижности бетонной смеси. Самоуплотняющийся бетон — достижение оптимальной подвижности бетонной смеси без вибрации и сегрегации компонентов. Технологии **Sikafloor® DST (DRY SHAKE TOPPING)** — это бетонные полы с упрочненным верхним слоем. Такие технические решения являются наиболее актуальными и оправданными при новом строительстве. Данные покрытия обладают высокими техническими характеристиками, эстетическими качествами и механической прочностью, благодаря чему они находят широкое применение в производственных цехах машиностроительной и металлообрабатывающей отраслей, складах и логистических центрах, что делает такие покрытия универсальными в применении.

Ремонт и восстановление

Продукты на основе гидравлических вяжущих **Sikafloor®** имеют различный диапазон рабочих толщин (5–25 мм) и позволяют создавать как новые высокопрочные покрытия, так и широко использовать их при ремонте существующих промышленных полов. Такой тип покрытия является паропроницаемым и не имеет жестких требований по наличию гидроизоляции, что способствует экономии при строительстве. Такие материалы серии **Sikafloor®** могут быть незаменимы когда важным критерием является скорость восстановления и ремонта напольных покрытий.

Зоны стеллажей

Эксплуатация транспортных средств в складских системах с узкими межстеллажными проходами требует особого покрытия полов. Полы должны подходить для предписанных нагрузок, быть ровными и плоскими. Для того, чтобы погрузчик правильно функционировал во время передвижения с разрешенной скоростью, выполнял одновременно передвижение и подъем, движение его было плавным, а размещение груза точным, необходимо выполнить устройство покрытия с высокими эксплуатационными характеристиками.

Зоны холодного хранения

В условиях низких температур и воздействия механических нагрузок напольное покрытие должно обеспечивать надежную защиту бетонного основания и гарантировать функциональность конструкции пола. Особенными требованиями к материалам, которые используются в холодных складах, являются устойчивость к перепаду температур, возможность перекрытия трещин, водонепроницаемость, стойкость к воздействию агрессивных сред и т.п. Системы **Sikafloor®** обеспечивают длительную эксплуатацию пола даже в самых жестких условиях повышенного механического, химического и теплового воздействия.



Системы Sikafloor® для складских терминалов, логистических и торговых центров

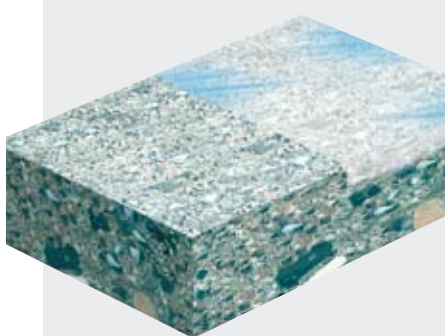


Требования

Упрочнение и уплотнение бетонной поверхности

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

Схема конструкции



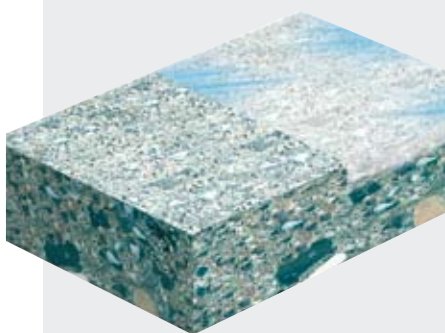
Системное решение Sika®

1–2 слоя **Sikafloor®-ProSeal 22/W**
Однокомпонентная эмульсия акрилатных смол на основе растворителя.



Упрочнение бетонной поверхности жидкими упрочнителями

- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Уменьшение пылеобразования

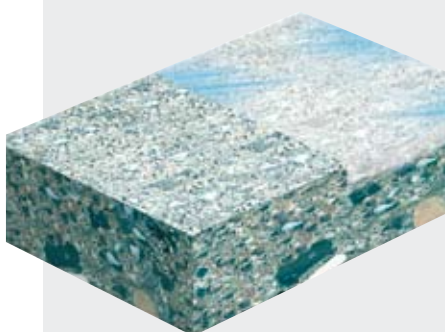


1–2 слоя **Sikafloor®-CureHard 18**
Жидкий упрочнитель на основе силикатов натрия. Наносится распылителем и втирается в поверхность.



Упрочнение бетонной поверхности жидкими упрочнителями

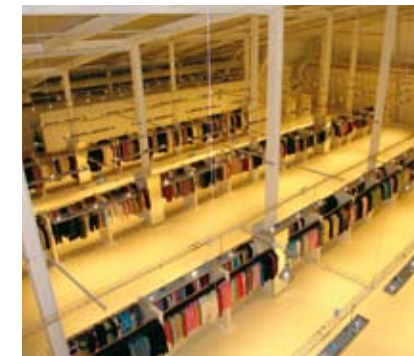
- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Уменьшение пылеобразования



1–2 слоя **Sikafloor®-CureHard LI/ Sikafloor®-CureHard GL**
Жидкий упрочнитель на основе силикатов лития. Наносится распылителем и втирается в поверхность.



* **Примечание:**
Все изображения систем являются условно схематичными и не отражают реальные размеры и пропорции слоев.

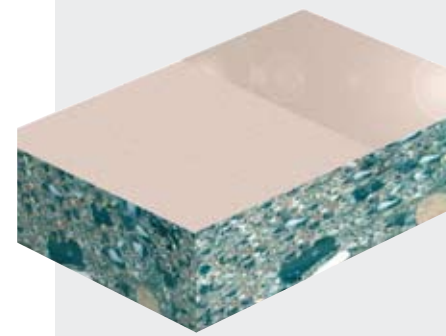


Требования

Бетонная поверхность с цветным упрочненным слоем для различных типов нагрузки

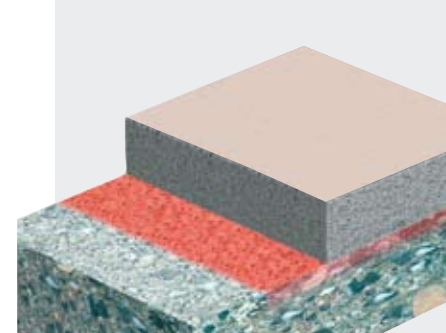
- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Хорошая ударостойкость
- Выбор цветов

Схема конструкции



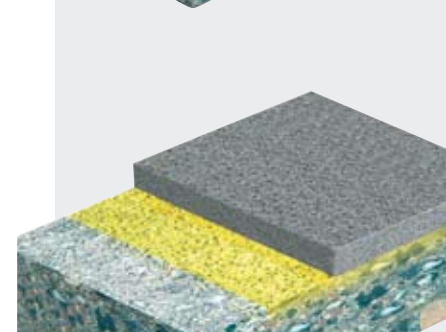
Производство и ремонт промышленных полов с цветным упрочненным слоем высокой прочности

- Прочность и долговечность
- Высокая износостойкость
- Высокая ударостойкость
- Толщины от малых до средних



Устройство промышленных самовыравнивающихся полов со средней эксплуатационной нагрузкой

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



Системное решение Sika®

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **SikaPlast®** или **Sika® ViscoCrete**. Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-3 QuartzTop / 2 SynTop / 1 MetalTop**. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22/W**



Грунтовка: **Sika® Primer CS**
Стяжка: **Sikafloor®-3+/2+/1+ CorCrete**
Наносится на свежесделанный или существующий бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22/W**
Слой толщиной: 5–15 мм



Грунтовка: **Sika® Level-01 Primer**
Стяжка: **Sika® Level-T1/T2**
Однокомпонентная, полимер-модифицированная сухая смесь. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22/W**



Системы Sikafloor® для складских терминалов, логистических и торговых центров

Зоны холодного хранения и заморозки

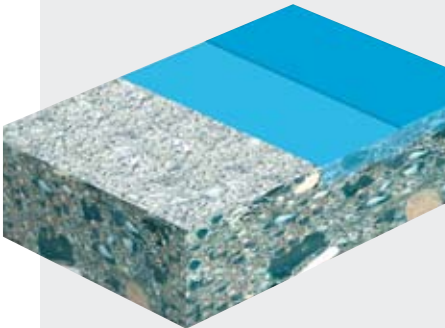


Требования

Водно-дисперсионное паропроницаемое покрытие

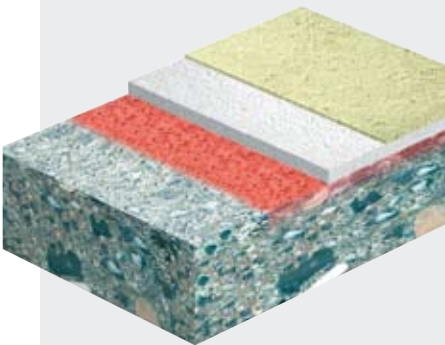
- Средняя износостойкость
- Стабилизация поверхности
- Отсутствие пылеобразования
- Цветное покрытие

Схема конструкции



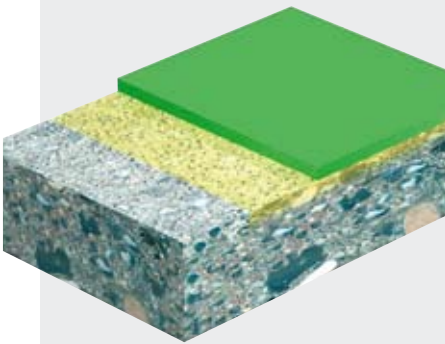
Высоконаполненное гладкое покрытие

- Высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Стойкость к перепадам температур
- Простота ухода за поверхностью
- Цветное покрытие



Гладкое самовыравнивающееся покрытие

- Высокая износостойкость
- Цветное покрытие
- Простота ухода за поверхностью
- Хорошая стойкость к перепадам температур

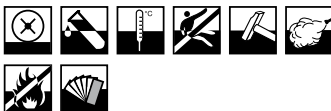


Системное решение Sika®

2 слоя **Sikafloor®-2530 W**
Цветное эпоксидное покрытие на водной основе для пропитки оснований.
Общая толщина покрытия: 150–250 мкрн (0,15–0,25 мм)



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Основной слой **Sikafloor®-263/264**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, с засыпкой кварцевым песком.
Финишный слой: **Sikafloor®-264**
Общая толщина покрытия: 3–5 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Основной слой: **Sikafloor®-263/264**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий
Общая толщина покрытия: 2–3 мм

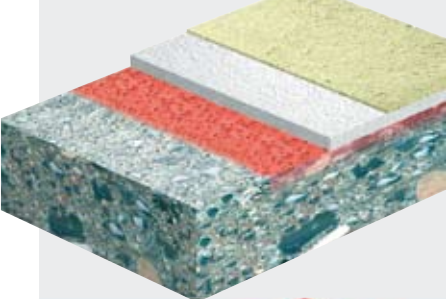


Требования

Холодные склады (до –10 °С)
Высоконаполненное цветное покрытие

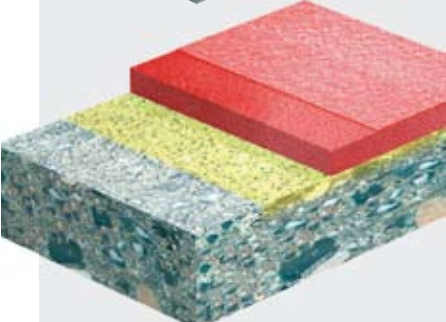
- Средняя износостойкость
- Стойкость к перепадам температур
- Простота ухода за поверхностью

Схема конструкции



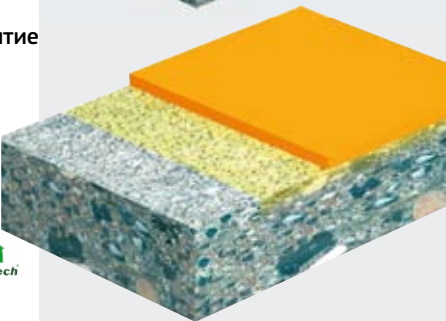
Холодные склады (до –10 °С)
Высоконаполненное цветное покрытие

- Высокая износостойкость
- Стойкость к перепадам температур
- Средняя стойкость к воздействию агрессивных сред
- Простота ухода за поверхностью



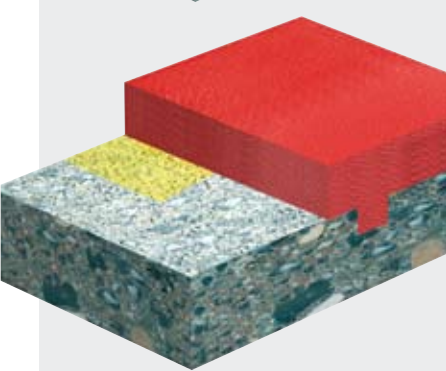
Заморозка продуктов (до –20 °С)
Гладкое самовыравнивающееся покрытие

- Высокая износостойкость
- Стойкость к перепадам температур
- Средняя стойкость к воздействию агрессивных сред
- Простота ухода за поверхностью



Заморозка продуктов (до –40 °С)
Толстослойное высокопрочное покрытие для высоких нагрузок

- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Нескользящее
- Гигиеничность
- Цветное покрытие
- Легкость уборки



Системное решение Sika®

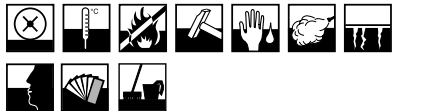
Грунтовка: **Sikafloor®-EpoCem® Modul**
Основной слой: **Sikafloor®-81 EpoCem®**
со сплошной засыпкой песком
Финишный слой: **Sikafloor®-264**
Общая толщина покрытия: 3–4 мм



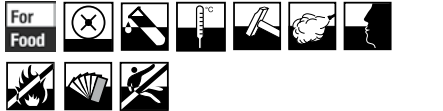
Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Основной слой: **Sikafloor®-263/264**
со сплошной засыпкой песком
Финишный слой **Sikafloor®-264**
Общая толщина покрытия: 3–5 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Основной слой: **Sikafloor®-326**
Цветная полиуретановая смола без растворителей для эластичных самовыравнивающихся покрытий
Общая толщина покрытия: 2–3 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
с посыпкой кварцевым песком или
Sikafloor®-21 PurCem® Scratch Coat
Основной слой: **Sikafloor®-20 PurCem®**
Трехкомпонентная, полиуретан-цементная стяжка для высоких нагрузок
Общая толщина покрытия: 6–9 мм



Системы Sikafloor® для производственных помещений



Введение

Самые большие трудности, с которыми приходится сталкиваться при выборе системы напольного покрытия в промышленности, возникают при устройстве полов в производственных помещениях.

Промышленное покрытие пола при эксплуатации должно противостоять не только серьезному воздействию различного рода нагрузок, включая механические, химические и термические, но и отвечать производственным требованиям по охране труда и безопасности здоровья персонала.

Материалы систем **Sikafloor®**, применяемые в производственных помещениях, изготавливаются из высокотехнологичных синтетических и минеральных продуктов. Для соответствия особым требованиям к полам в производственных зонах, покрытия должны обладать комплексом специфических свойств, которые возможно получить объединяя различные типы вяжущих.

Например, полиуретанцементные материалы **Sikafloor® PurCem®** приближают физико-механические свойства высоконаполненного покрытия к аналогичным свойствам бетона, что дает возможность эксплуатировать промышленный пол в широком диапазоне высоких и низких температур, позволяет выдерживать воздействие химически агрессивных веществ и оставаться нескользким во влажном состоянии.

Вся конструкция в этом случае подвержена одинаковым деформациям, что не приводит к отрыву покрытия от основания пола и появления на нем трещин.

Многолетний опыт успешного применения данных систем дает право концерну Sika® считать себя одним из крупнейших поставщиков профессиональных материалов для устройства промышленных полов в производственных зданиях и сооружениях.

Для сухих и влажных зон

Существующие производственные зоны могут быть разделены на «сухие» и «влажные» области. В производственных помещениях с мокрыми процессами к защитным напольным покрытиям предъявляются жесткие требования по степени сопротивления скольжению, при этом полы должны обеспечить возможность быстро и легко производить ежедневную и периодическую уборку. Чистота поверхности пола имеет первостепенную важность в пищевом и фармацевтическом производстве. Свойства покрытия во «влажных» производственных зонах должны рационально балансировать между чистотой и нескользкостью, отвечая при этом требованиям гигиены и безопасности здоровья людей.

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

Sika® производит полный спектр материалов, предназначенных для устройства систем напольных покрытий промышленного назначения, выдерживающих длительное воздействие разного рода механических и химических нагрузок в различных условиях. В пищевой промышленности это могут быть проливы агрессивных веществ или термоудар при уборке покрытия перегретым паром при температуре +120°C. В металлургическом и автомобильном производствах пол воспринимает удары от падения тяжелых металлических предметов и должен быть стойким к абразивному износу.

Минимально короткое время производства работ

Каждый день простоя в производстве приносит большие убытки инвестору как при новом строительстве, так и при реконструкции и ремонте старых зданий и сооружений. Важно закончить все строительные работы в пределах самого короткого времени. Используя материалы модульной системы **Sikafloor® Pronto** при обустройстве напольных покрытий вы имеете возможность ввести промышленный пол в эксплуатацию уже через 3–4 часа после окончания работ, таким образом, сведя к минимуму экономические потери. К тому же покрытия **Sikafloor® Pronto** могут быть разработаны в соответствии с высокими требованиями каждого конкретного производственного комплекса.



Производственные помещения

Сухие зоны

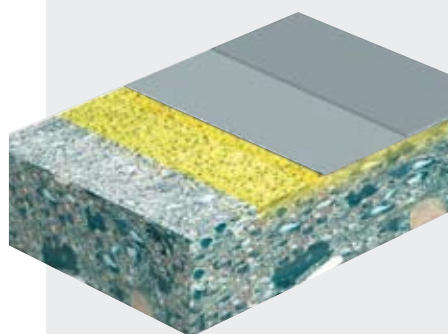


Требования

Гладкое покрытие

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

Схема конструкции



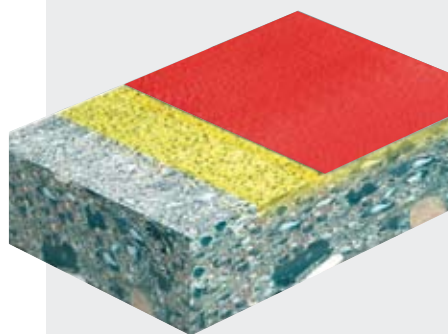
Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Порошаполняющий слой:
Sikafloor®-156/161 + Extender T
 2 слоя **Sikafloor®-264**
 Эпоксидная смола без растворителей для получения высококачественных покрытий.
 Общая толщина покрытия: 0,6–0,8 мм

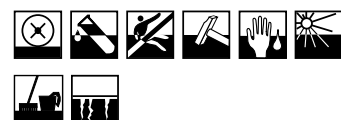


Гладкое нескользкое покрытие

- Средняя износостойкость
- Отсутствие пылеобразования
- Нескользящее покрытие
- Цветное покрытие

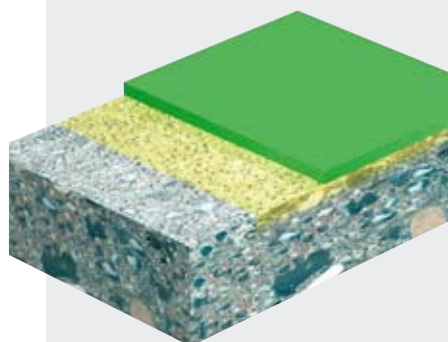


Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Порошаполняющий слой:
Sikafloor®-156/161 + Extender T
 2 слоя **Sikafloor®-357**
 Полиуретановая смола для получения гладких поверхностей.
 Общая толщина покрытия: 0,3–0,5 мм

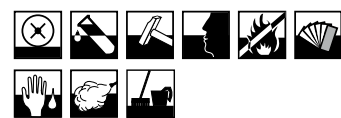


Гладкое самовыравнивающееся покрытие

- Высокая износостойкость
- Цветное покрытие
- Простота ухода за поверхностью
- Хорошая стойкость к перепадам температур



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой: **Sikafloor®-263/326**
 Синтетические смолы без растворителей для самовыравнивающихся покрытий
 Общая толщина покрытия: 2–3 мм



* **Примечание:**
 Все изображения систем являются условно схематичными и не отражают реальные размеры и пропорции слоев.

Производственные помещения

Влажные зоны

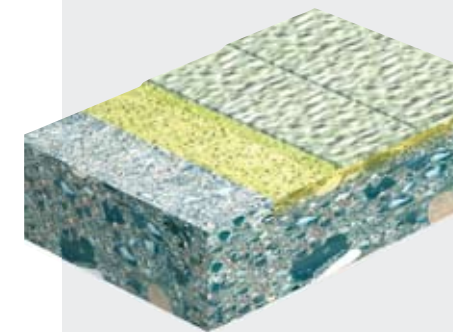


Требования

Текстурное нескользкое покрытие

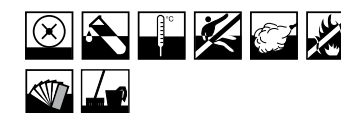
- Средняя износостойкость
- Отсутствие пылеобразования
- Нескользящее покрытие
- Цветное покрытие

Схема конструкции



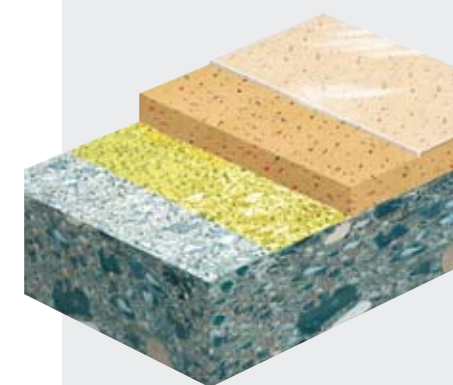
Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156 /161**
 2 слоя **Sikafloor®-264 Thixo**
 Эпоксидная смола без растворителей для получения текстурных поверхностей.
 Общая толщина покрытия: 0,6–0,8 мм

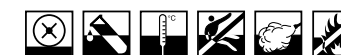


Высоконаполненное декоративное покрытие

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

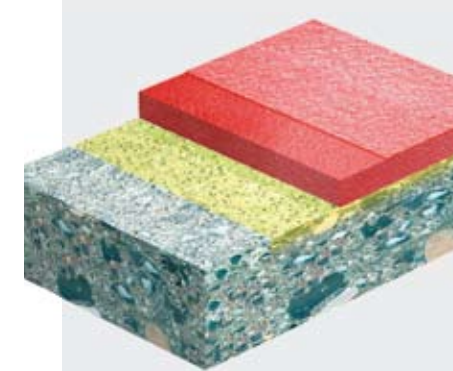


Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой: **Sikafloor®-263**
 Цветная эпоксидная смола без растворителей с засыпкой цветным кварцевым песком.
 Финишный слой: **Sikafloor®-169**
 Общая толщина покрытия: 2,5–4 мм

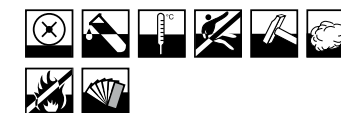


Высоконаполненное покрытие

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



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой **Sikafloor®-263**
 Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, с засыпкой кварцевым песком.
 Финишный слой: **Sikafloor®-264**
 Общая толщина покрытия: 3–5 мм



Производственные помещения

Экстремальные условия эксплуатации (сочетания химической, тепловой и механической нагрузок)

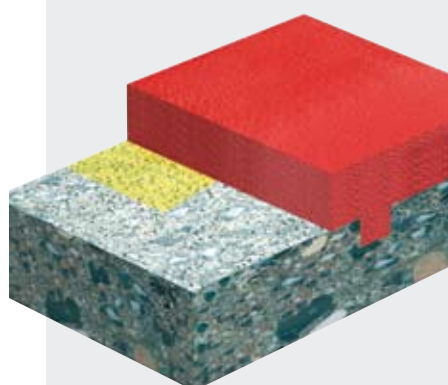


Требования

Стяжка для высокой нагрузки Высоконаполненное покрытие

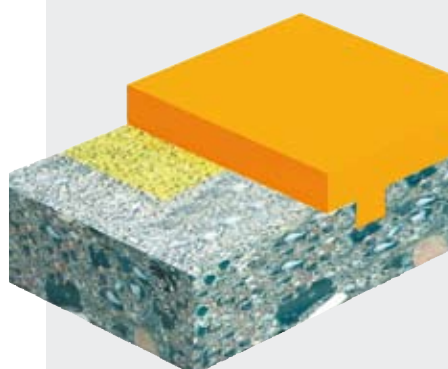
- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Высокая стойкость к термоударам
- Нескользящее
- Без запаха
- Гигиеничность
- Цветное покрытие
- Легкость уборки (включая обработку паром)

Схема конструкции



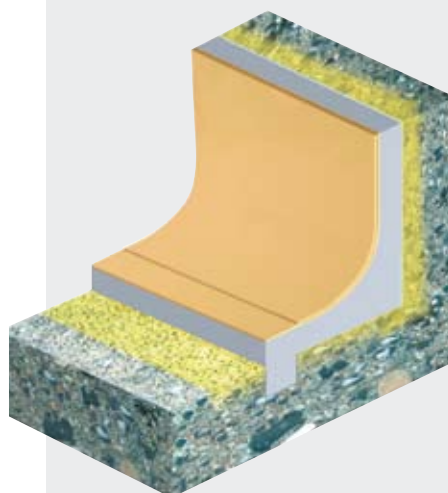
Стяжка для средней нагрузки Самовыравнивающееся покрытие

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



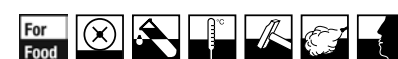
Плинтусы, галтели и другие элементы детализации

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

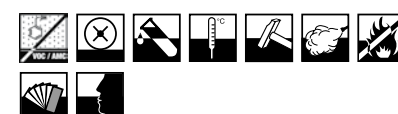


Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
посыпка кварцевым песком или
Sikafloor®-21 PurCem® Scratch Coat
Основной слой: **Sikafloor®-20 PurCem®**
Трехкомпонентная, полиуретан-
цементная пластичная стяжка для высо-
ких нагрузок
Общая толщина покрытия: 6–9 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
с посыпкой кварцевым песком или
Sikafloor®-21 PurCem® Scratch Coat
Основной слой: **Sikafloor®-21 PurCem®**
Трехкомпонентная, полиуретан-
цементная самовыравнивающаяся
стяжка для средних нагрузок
Общая толщина покрытия: 4,5–6 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Раствор: **Sikafloor®-29 PurCem®**
Трехкомпонентный, полиуретан-
цементный состав
Финишное покрытие: 2 слоя
Sikafloor®-31 PurCem®
Радиус скругления: 30–50 мм



Производственные помещения

Минимальное время для производства работ

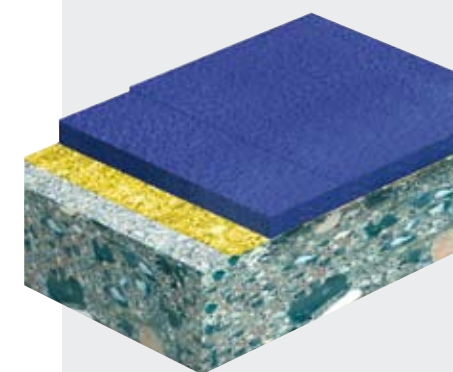


Требования

Цветное высоконаполненное покрытие

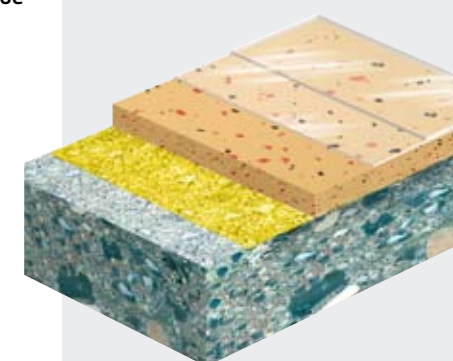
- Средняя износостойкость
- Химическая стойкость
- Нескользящее
- Быстрый набор прочности

Схема конструкции



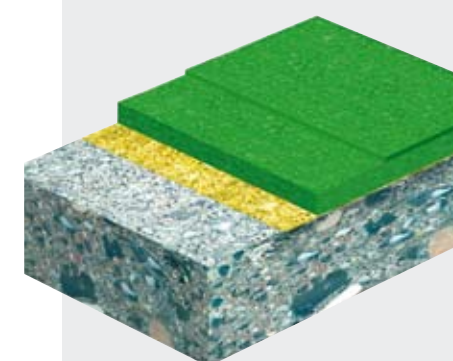
Самовыравнивающееся декоративное покрытие

- Средняя износостойкость
- Химическая стойкость
- Легкость уборки и ремонта
- Быстрый набор прочности



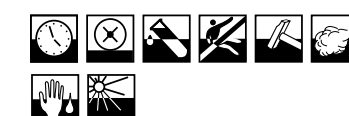
Цветное высоконаполненное эластичное покрытие

- Высокая износостойкость
- Химическая стойкость
- Способность перекрывать трещины
- Выбор цвета
- Быстрый набор прочности



Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
Основной слой: **Sikafloor®-14 Pronto**
со сплошной засыпкой песком
Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto** + колеровочный пигмент
Sikafloor®-Pronto Colourpaste
Общая толщина покрытия: 2–4 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
Основной слой: **Sikafloor®-14 Pronto**
+ колеровочный пигмент
Sikafloor®-Pronto Colourpaste
с последующей засыпкой декоративны-
ми чипсами
Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto**
Общая толщина покрытия: 2–4 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
Основной слой: **Sikafloor®-15 Pronto**
сплошная засыпка цветным песком
Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-17 Pronto**
Общая толщина покрытия: 3–4 мм



Системы покрытий Sika® для чистых помещений

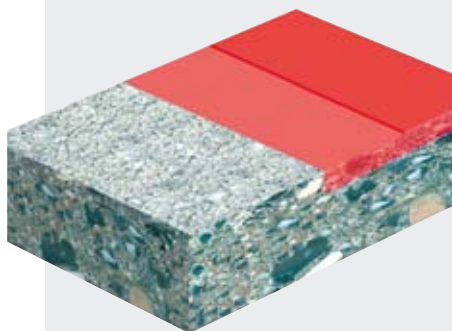


Требования

Окрасочное покрытие с низким содержанием VOC

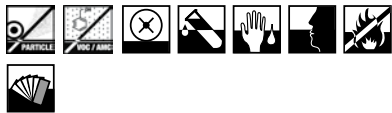
- Износостойкость от средней до высокой
- Средняя химическая стойкость
- Легкая уборка
- Низкая эмиссия VOC/AMC
- Низкая эмиссия взвешенных частиц
- Сертификат IPA «Cleanroom Suitable Materials»

Схема конструкции



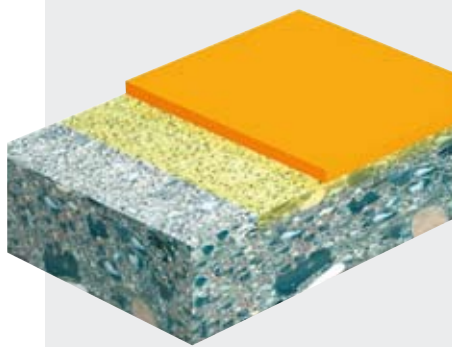
Системное решение Sika®

2 слоя **Sikagard®-183 W CR**
Цветное эпоксидное покрытие на водной основе для бетонных оснований.
Общая толщина покрытия:
0,3–0,6 мм

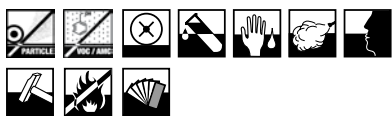


Самовыравнивающееся покрытие с низким содержанием VOC

- Высокая износостойкость
- Средняя химическая стойкость
- Легкая уборка
- Низкая эмиссия VOC/AMC
- Низкая эмиссия взвешенных частиц
- Сертификат IPA «Cleanroom Suitable Materials»

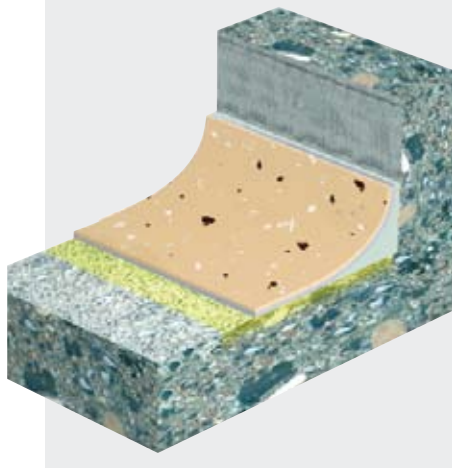


Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Основной слой: **Sikafloor®-266 CR**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающих покрытий.
Общая толщина покрытия: 2–3 мм



Плинтусы, галтели и другие элементы детализации

- Высокая износостойкость
- Высокая химическая стойкость
- Легкость уборки
- Гигиеничность
- Цвет такой же, как у пола
- Низкая эмиссия VOC/AMC
- Низкая эмиссия взвешенных частиц
- Сертификат IPA «Cleanroom Suitable Materials»



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Раствор: **Sikafloor®-280**
Тиксотропный, эпоксидный состав со смесью полифракционных наполнителей
Финишное покрытие:
2 слоя **Sikafloor®-266 CR**
Радиус скругления: 30–50 мм



Введение

В настоящее время появляется все больше предприятий, которые предлагают свои услуги по проектированию и строительству чистых помещений. Чистые помещения используются в таких областях как пищевая промышленность, фармакология, медицина, нанотехнологии и точное приборостроение. Производство в этих отраслях должно соответствовать всем имеющимся стандартам и нормам для того, чтобы минимизировать возможность попадания микроорганизмов или пыли в лекарства, продукты питания или высокотехнологичные устройства и, как следствие, причинить огромный вред человеку.

Для стабильного обеспечения требуемых параметров чистых помещений невозможно применение обычных строительных материалов и систем. В этом случае необходим комплексный подход. Все это приводит к необходимости создания специальных технических решений. В течение последних лет Sika® успешно ведет разработки в области производства материалов предназначенных для использования в чистых помещениях.

Преимущества в работе

Материалы серии **Sikafloor® CR** (Clean Room) и **Sikagard® CR** являются сертифицированными продуктами в соответствии с нормами Международной Организацией Стандартизации по «Концентрации взвешенных частиц в единице объема воздуха» согласно ISO 14644-часть 1.

Кроме того, **Sikafloor®** и **Sikagard®** были протестированы на соответствие требованиям по «Обезвреживанию отравляющих веществ или удаления их с поверхности или из объема загрязненных объектов до полного устранения или снижения загрязненности до допустимых норм с целью предотвращения поражения людей и животных», в соответствии с ISO 14644-часть 8.

Промышленный союз — CSM Cleanroom Suitable Materials

Институт производственной техники и автоматизации «**Fraunhofer IPA**» основал промышленный союз CSM, который в свою очередь, формирует и координирует направление работы, в приоритетных областях исследований, включая сбор и анализ информации.

Основная цель этой организации состоит в том, чтобы создавать научную базу для оценки и определения критериев соответствия технологий и материалов, пригодных к использованию в чистых помещениях.



Системы покрытий Sikafloor®

Электропроводящие / Антистатические полы



Введение

Электростатический разряд ESD (electrostatic discharge) иногда доставляет нам неприятные ощущения, а для современных полупроводниковых приборов и компонентов несет смертельную опасность. Современное развитие микроэлектроники достигло очень высокого уровня сложности. Так, современные процессоры Intel® Pentium® содержат более 200 000 000 транзисторов. При такой высокой степени интеграции современные компоненты и электронные устройства становятся очень чувствительными к электростатическим разрядам. Как признано ведущими производителями микроэлектроники, ежегодно теряются миллионы долларов из-за недостаточного соблюдения мер предосторожности от воздействия статического электричества. Известен факт, что после внедрения на производстве программы по ESD-защите и контролю, ведущие производители телекоммуникационного оборудования снизили потери от брака в два раза!

Спецификация

Для обеспечения контроля качества и соответствия систем электропроводящих или антистатических покрытий Sika® рекомендует согласовать между собой всем заинтересованным сторонам следующие параметры:

- Свойства материалов согласно классификации покрытий пола
- Методику измерений характеристик покрытий
- Оборудование для проведения замеров
- Прочие местные стандарты и нормы

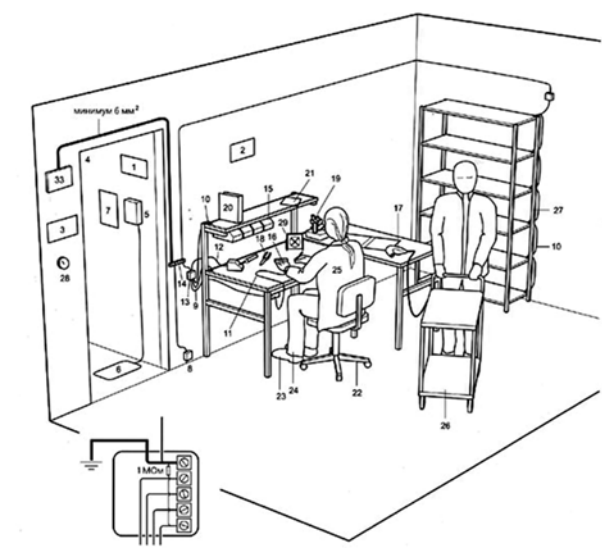
Что происходит в случае возникновения электростатического разряда?

Человек, идущий по ковру, способен генерировать на теле 15 000 В (Вольт). При этом разряда, который возникает при напряжении менее 3500 В, человек вообще не ощущает. Для современных микросхем потенциал в 30 В является смертельным. Часто пробой тока разряда не приводит к мгновенному выходу из строя электронного устройства, но по истечении некоторого времени устройство неожиданно выходит из строя. Это говорит о том, что в результате разряда произошло частичное разрушение тончайшего проводника в микросхеме. Вероятность ее выхода из строя в ближайшем будущем резко возрастает. Все это приводит к дополнительным материальным затратам на устранение неисправности, гарантийный ремонт, и в конечном итоге непременно скажется на товарной марке производителя.

Не экономьте на качестве!

	IEC 61340-5-1	ANSI/ESD S 20.20—2007	ASTM F 150*	BetrSichV BGR 132 (ZH/200)	BS 2050
Sikafloor® 262 AS Thixo	✓	✓	✓	✓	
Sikafloor® 262 AS	✓	✓	✓	✓	
Sikafloor® 235 ESD	✓	✓	✓	✓	
Sikafloor® 381 AS	✓	✓	✓	✓	
Sikafloor® 390 AS	✓	✓	✓	✓	
Sikafloor®-1 Metalltop	✓	✓	✓	✓	✓

Схема типовой рабочей зоны, защищенной от статического электричества



1. Предупреждающая табличка о входе в EPA.
2. Предупреждающая табличка о нахождении в EPA.
3. Предупреждающая табличка о выходе из EPA.
4. Контролируемый доступ в EPA.
5. Обувь-браслет-тестер у входа в EPA.
6. Пластина для тестирования одного ботинка.
7. Протокол тестирования обуви и браслетов.
8. ESD-пол, соединенный с ESD-землей.

9. Провод заземления поверхностей рабочих столов.
10. Провод заземления поверхностей полок.
11. Браслет с проводом, подключенным к заземляющей колодке.
12. Жало паяльника, присоединенное непосредственно к ESD-земле.
13. Соединительная колодка для заземляющих проводов и ESD-земли.
14. Соединение ESD-земли с защитным заземлением.
15. Полупроводящие, заземленные ящики для хранения.
16. Полупроводящие перчатки для работ с электронным оборудованием.
17. Пневматический пистолет с ионизатором.
18. ESD-ручные инструменты.
19. Полупроводящие и заземленные рабочие поверхности микроскопа и других приборов.
20. ESD-скоросшиватели для документации.
21. Диссипативная пластиковая папка для бумаг.
22. ESD-рабочий стул.
23. Полупроводящая обувь.
24. Полупроводящие или диссипативные брюки.
25. Полупроводящая рабочая одежда.
26. Тележка с проводящими колесами и полупроводящими полками.
27. Стеллаж для хранения с полупроводящими и заземленными полками.
28. Гигрометр.
29. Вентилятор-ионизатор.



Системы покрытий Sikafloor®

Электропроводящие / Антистатические полы

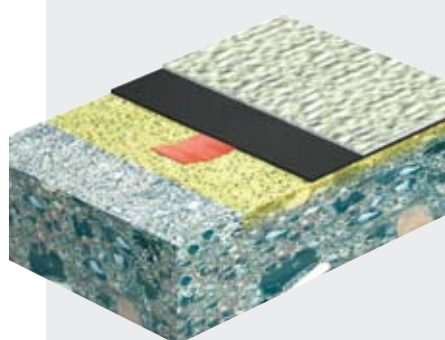


Требования

Текстурное антистатическое покрытие

- Средняя износостойкость
- Отсутствие пылеобразования
- Нескользящее
- Цветное покрытие
- Электропроводность соответствует DIN IEC 61340-4-1

Схема конструкции



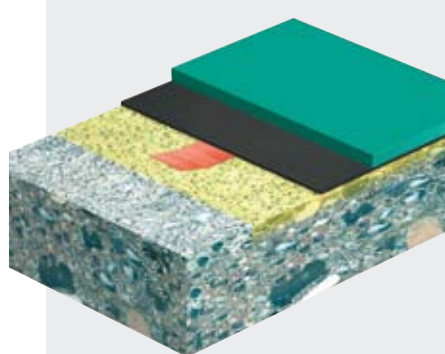
Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Система заземления*
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**
Антистатическое покрытие: **Sikafloor®-262 AS Thixo**, цветная эпоксидная смола с низким содержанием растворителей для текстурных покрытий.
Общая толщина покрытия: 0,6–0,8 мм

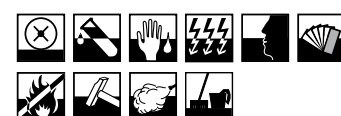


Самовыравнивающееся антистатическое покрытие

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

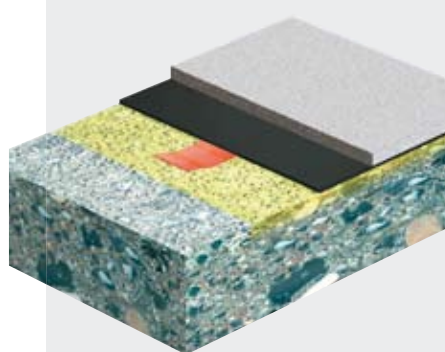


Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Система заземления*
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**
Антистатическое покрытие: **Sikafloor®-262 AS**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.
Общая толщина покрытия: 2 мм



Самовыравнивающееся электропроводное покрытие

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



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Система заземления*
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**
Антистатическое покрытие: **Sikafloor®-235 ESD**
Цветная эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.
Общая толщина покрытия: 2 мм



* Система заземления:
Самоклеющаяся лента Sika® Cuper Tape
Заземляющие анкера Sika® Eathing Kit



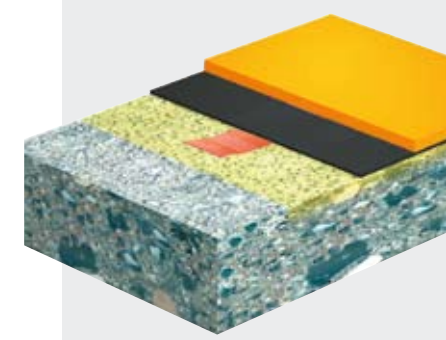
Требования

Химстойкое антистатическое покрытие

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

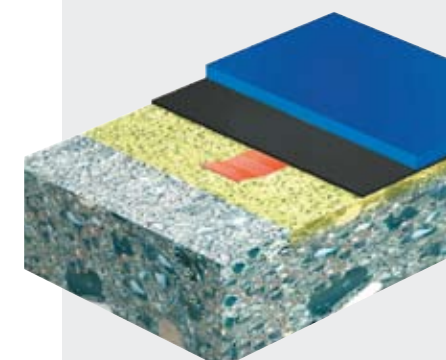


Схема конструкции



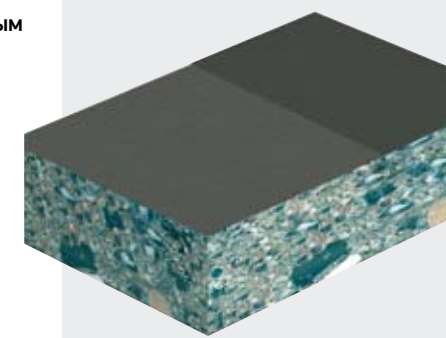
Самовыравнивающееся электропроводное покрытие

- Средняя износостойкость
- Низкая эмиссия VOC/AMC
- Низкая эмиссия взвешенных частиц
- Сертификат IPA «Cleanroom Suitable Materials»
- Электропроводность соответствует DIN IEC 61340-4-1



Бетонная поверхность с упрочненным слоем для особо высоких нагрузок

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

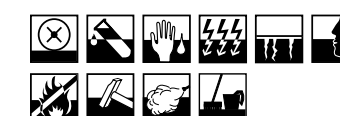


Системное решение Sika®

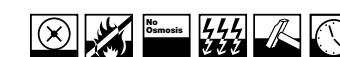
Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Система заземления*
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**
Антистатическое покрытие: **Sikafloor®-381 AS/390 AS**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.
Общая толщина покрытия: 2 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
Система заземления*
Проводящий слой: **Sikafloor®-220 W Conductive**,
Антистатическое покрытие: **Sikafloor®-266 ECF CR**
Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий.
Общая толщина покрытия: 2 мм



Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **Sika® ViscoCrete®**.
Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-1 MetalTop**, наносится на свежеложенный бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22**.



* Система заземления:
Самоклеющаяся лента Sika® Cuper Tape
Заземляющие анкера Sika® Eathing Kit



Системы покрытий Sikafloor® для многоярусных автостоянок и подземных парковок



Структура современной парковки сегодня

Год от года острой проблемой для крупных городов, где количество как личного, так и служебного транспорта постоянно увеличивается, становится недостаток парковочных мест. Автопаркинги стали жизненно важной частью современного мобильного сообщества, особенно в мегаполисах с широкоразвитой инфраструктурой. Расширение уже существующих парковок и организация дополнительных на территориях, прилегающих к жилым домам и офисным зданиям, в большинстве случаев происходит за счет сокращения площадей вокруг этих сооружений. Решать эту проблему необходимо комплексно — путем оптимизации мест и площадей имеющихся парковок с использованием самых современных технологий. Реальное единственное решение — если нельзя увеличить площадь парковки, гаража — идти вверх либо под землю. Опираясь на большой опыт стран Западной Европы, накопленный

за последние десятилетия, где каждый квадратный сантиметр парковок используется с максимальной пользой, Sika® предлагает свои технологии для защиты бетонных полов многоярусных и подземных парковок.

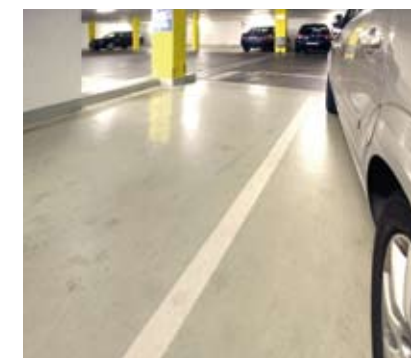
Новое строительство

Современные парковки интегрированы в архитектуру города и являются одним из основополагающих элементов его урбанистического пейзажа. Рост числа машин, торговых, складских, гостиничных комплексов и других объектов недвижимости ведет к тому, что в условиях достижения максимальной эффективности при минимальных затратах устройство парковок выходит на ведущие роли в строительстве. Проект должен учитывать множество ключевых и второстепенных факторов системы парковки, которые в дальнейшем будут оказывать сильнейшее влияние на успех и комфорт инвестиций.

Ремонт и восстановление

Существующие на данный момент многоэтажные и подземные парковки базируются в зданиях, которые были построены много лет назад. В процессе воздействия негативных факторов как окружающей среды, так и механических нагрузок данные сооружения теряют свои несущие способности, и в их конструкции выявляется все больше структурных дефектов и недостатков. Эти технологические изъяны могут возникать при ошибках проектирования, нарушениях норм и правил строительства, а так же несвоевременных и недостаточных мерах по обслуживанию и ремонту данных объектов. В настоящее время концерном Sika® успешно внедряются новые системы ремонта и усиления конструкций, которые основаны на применении высокопрочных углепластиковых материалов, разработанных в соответствии с насущными потребностями в строительном секторе, они предназначены для устранения последствий разрушения бетона и коррозии арматуры в процессе эксплуатации автомобильной парковки.

Парковки Покртия несущих фундаментных плит

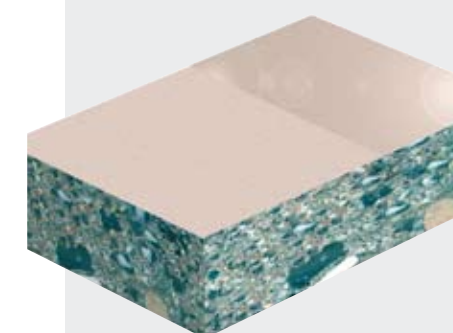


Требования

Бетонная поверхность с цветным упрочненным слоем

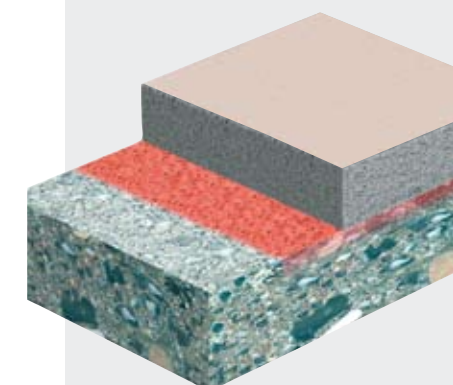
- Экономичность
- Хорошая износостойкость
- Хорошая ударостойкость
- Возможность выбора цвета

Схема конструкции



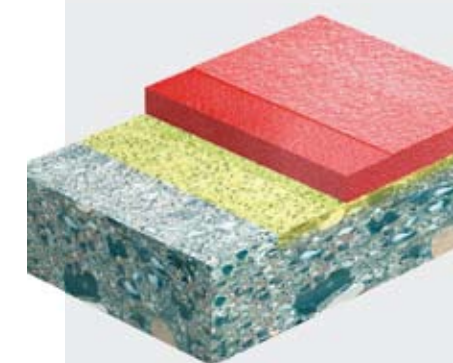
Производство и ремонт промышленных полов с цветным упрочненным слоем высокой прочности

- Прочность и долговечность
- Высокая износостойкость
- Высокая ударостойкость
- Толщины от малых до средних



Быстротвердеющее высоконаполненное покрытие

- Быстрый набор прочности
- Стойкость к перепадам температур
- Непроницае для жидкостей
- Простота ухода за поверхностью
- Нескользкое покрытие



Системное решение Sika®

Заливка бетонной плиты на объекте с использованием технологии **SikaPlast®** или **Sika® ViscoCrete**.
Сухой упрочнитель поверхности **Sikafloor®-3 QuartzTop/ 2 SynTop/ 1 MetalTop**
Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22/W**



Грунтовка: **Sika® Primer CS**
Стяжка: **Sikafloor®-3+/2+/1+ CorCrete**
Наносится на свежееуложенный или существующий бетон, с последующей затиркой бетоноотделочными машинами. Уход за бетоном и обеспыливание поверхности с помощью **Sikafloor®-ProSeal 22/W**
Слой толщиной: 5-15 мм



Грунтовка: **Sikafloor®-EpoCem® Modul**
Слой влагопреграды: **Sikafloor®-81 EpoCem®**
Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
Слой износа: **Sikafloor®-14/15 Pronto**
Финишный слой: **Sikafloor®-16/18 Pronto**
Общая толщина покрытия: 4-5 мм



Парковки

Покрытия для промежуточных уровней

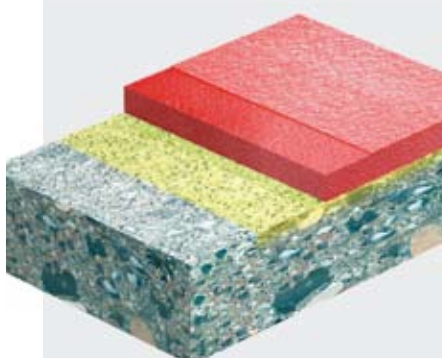


Требования

Высоконаполненное шероховатое покрытие

- Высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Хорошая стойкость к перепадам температур
- Нескользящая поверхность
- Цветное покрытие

Схема конструкции



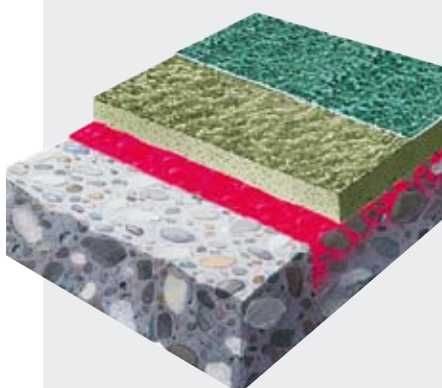
Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой: **Sikafloor®-263**
 Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, со сплошной засыпкой песком.
 Финишный слой: **Sikafloor®-264**
 Общая толщина покрытия: 3–4 мм



Высоконаполненное жестко-эластичное покрытие

- Высокая износостойкость
- Стойкость к перепадам температур
- Средняя стойкость к воздействию агрессивных сред
- Нескользящая поверхность

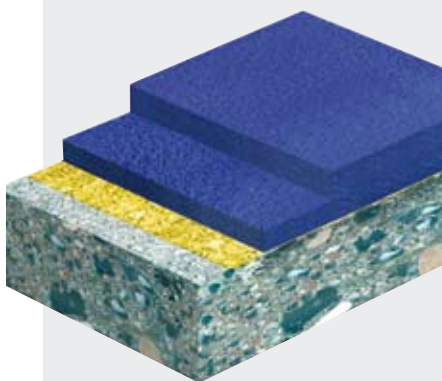


Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой: **Sikafloor®-325**
 со сплошной засыпкой песком
 Цветная полиуретановая смола, без растворителей, для эластичных самовыравнивающихся покрытий
 Финишный слой: **Sikafloor®-357**
 Общая толщина покрытия: 3–4 мм



Цветное высоконаполненное покрытие

- Класс износостойкости — высокий
- Химическая стойкость
- Нескользящая поверхность
- Быстрый набор прочности



Грунтовка: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
 Основной слой: **Sikafloor®-14 Pronto**
 со сплошной засыпкой песком
 Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16 Pronto** + колеровочный пигмент **Sikafloor®-Pronto Colourpaste**
 Общая толщина покрытия: 3–4 мм



Парковки

Открытые автостоянки / рампы

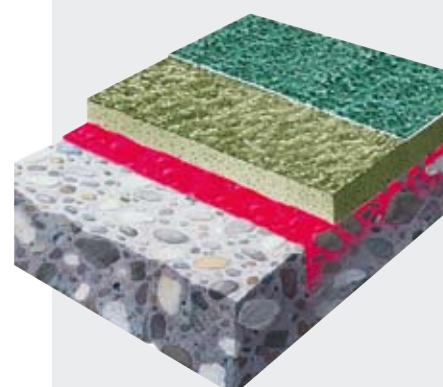


Требования

Высоконаполненное шероховатое покрытие

- Высокая износостойкость
- Водонепроницаемое покрытие
- Способность перекрывать трещины до -10 °C
- Нескользящая поверхность
- Стойкость к ультрафиолету

Схема конструкции



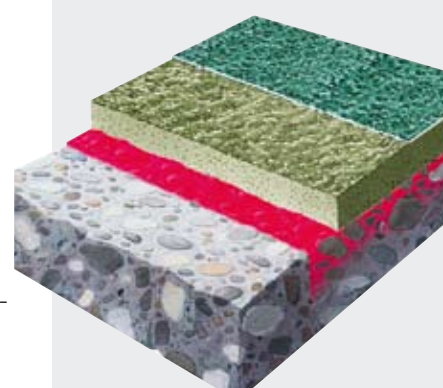
Системное решение Sika®

Грунтовка: **Sikafloor®-156/161**
 Основной слой: **Sikafloor®-326**
 Эпоксидная смола без растворителей для самовыравнивающихся покрытий, со сплошной засыпкой песком.
 Финишный слой: **Sikafloor®-357**
 Общая толщина покрытия: 3–5 мм



Высоконаполненное покрытие для пандусов и рампы

- Очень высокая износостойкость
- Средняя способность к перекрыванию трещин
- Нескользящая поверхность
- Стойкость к ультрафиолету
- Большой эксплуатационный срок
- Повышенная морозостойкость и стойкость к температурным перепадам

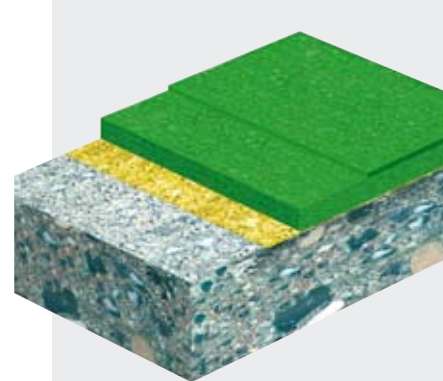


Грунтовка: **Sikafloor®-156**
 Основной слой: **Icosit® Elastomastic TF**
 Двухкомпонентная, жестко-эластичная эпоксиполуретановая смола, со сплошной засыпкой песком
 Финишное покрытие: **Sikafloor®-357**
 Общая толщина покрытия: 4–6 мм



Быстротвердеющее высокнаполненное покрытие

- Высокая износостойкость
- Хорошая химическая стойкость
- Способность перекрывать трещины
- Выбор цвета
- Быстрый набор прочности



Грунтовка: **Sikafloor®-10/13 Pronto**
 Основной слой: **Sikafloor®-14/15 Pronto**
 со сплошной засыпкой цветным песком
 Финишный слой: 2 слоя **Sikafloor®-16/18 Pronto**
 Общая толщина покрытия: 3–5 мм



Системы покрытий Sikafloor® для коммерческих зданий и помещений



Введение

Sika® разработала материалы для систем напольных покрытий специально предназначенных для устройства их в школах, музеях, центрах досуга и развлечений, спортивно-оздоровительных учреждениях.

В общественных, жилых и коммерческих зданиях полы и напольные покрытия во многом определяют гигиеничность помещения, его свойства сохранять тепло и изолировать шум и зачастую являются визитной карточкой.

Проект такого пола должен комбинировать в себе индивидуальный дизайн, повышенный комфорт, декоративность и экологичность, обеспечивая безопасность жизнедеятельности человека.

Индивидуальный дизайн

Ассортимент продукции **Sika®-Decorative-Floor®** удовлетворяет потребность каждого отдельного проекта промышленного пола для коммерческих и общественных помещений, используя для этого оригинальный подход в выборе декорации напольного покрытия.

Так для создания определенного дизайна можно использовать наполнение эпоксидных смол цветными кварцевыми песками или присыпать поверхность пола декоративными чипсами. Материалы для устройства систем **Sika®-ComfortFloor®** могут быть произведены в широком диапазоне различных цветовых оттенков, изготовленными специально по Вашему заказу. Это позволяет Вам создавать свои собственные персональные проекты или разрабатывать Ваш фирменный стиль.

Удобство и комфорт

Системы **Sika®-ComfortFloor®** являются наилучшими решениями для коммерческих и общественных помещений. Данные напольные покрытия обеспечивают максимальный комфорт людям, находящимся длительное время на рабочих местах по долгу службы, и гарантируют удобство отдыхающих за счет своих универсальных свойств. Эти решения для пола не только уменьшают шум от воздействия динамических и ударных нагрузок, но также имеют стойкость к абразивному износу и способность к упругому восстановлению.

Преимущества Sika®-ComfortFloor®

- Низкая эмиссия VOC
- Способность шумопоглощения
- Свойства шумоизоляции
- Стойкость к ультрафиолету
- Большой эксплуатационный срок
- Высокая ударопрочность
- Высокая износостойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Нескользякость
- Широкий спектр цветов
- Возможность создания декоративного покрытия
- Легкость и простота в уходе



Коммерческие здания и помещения

Декоративные напольные системы

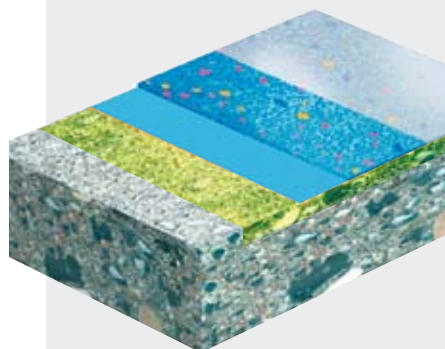
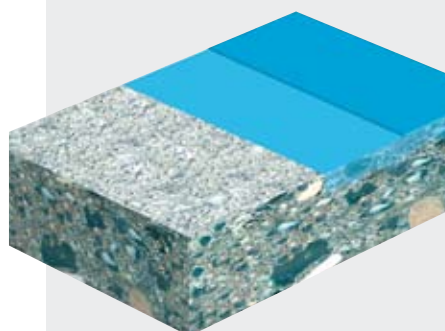


Требования

Водно-дисперсионное паропроницаемое покрытие

- Средняя износостойкость
- Стабилизация поверхности
- Отсутствие пылеобразования
- Цветное покрытие

Схема конструкции

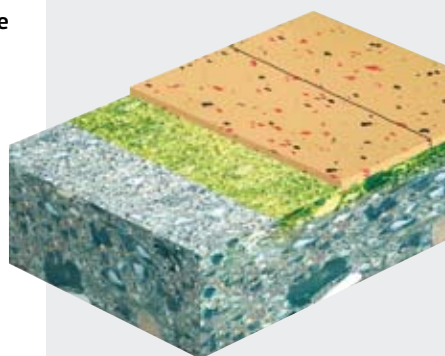


Гладкое декоративное покрытие

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

Самовыравнивающееся декоративное покрытие

- Высокая износостойкость
- Простота ухода за поверхностью
- Нескользящая поверхность
- Цветное покрытие



Системное решение Sika®

2 слоя Sikafloor®-2530 W

Цветное эпоксидное покрытие на водной основе для пропитки оснований.

Общая толщина покрытия: 150–250 мкрн (0,15–0,25 мм)



Грунтовка: Sikafloor®-156/161

2 слоя Sikafloor®-264

Эпоксидная смола без растворителей с засыпкой декоративными цветными чипсами.

Финишный слой: Sikafloor®-356

Общая толщина покрытия: 0,6–0,8 мм



Грунтовка: Sikafloor®-156/161

Основной слой: Sikafloor®-263

Эпоксидная смола без растворителей с засыпкой декоративными цветными чипсами.

Финишный слой: Sikafloor®-356

Общая толщина покрытия: 1,5–3 мм



Коммерческие здания и помещения

Системы Sika®-ComfortFloor®



Требования

Самовыравнивающееся эластичное покрытие

- Низкая эмиссия VOC
- Высокая ударопрочность
- Высокая износостойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Широкий спектр выбора цветов
- Легкость и простота в уходе

Самовыравнивающееся покрытие со свойствами шумоизоляции

- Низкая эмиссия VOC
- Способность шумопоглощения
- Свойства шумоизоляции
- Высокая ударопрочность
- Высокая износостойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Высокий уровень комфорта
- Легкость и простота в уходе

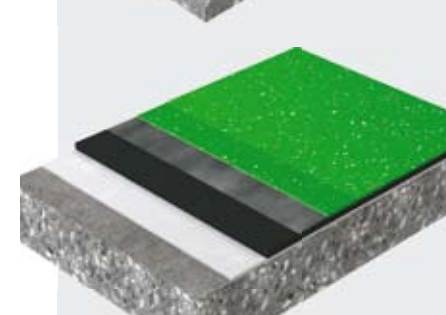
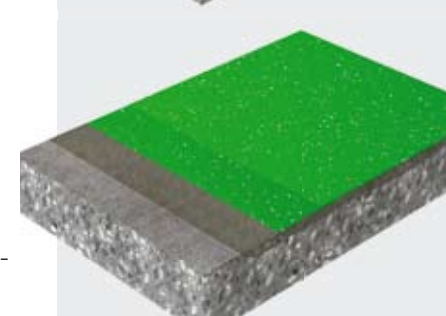
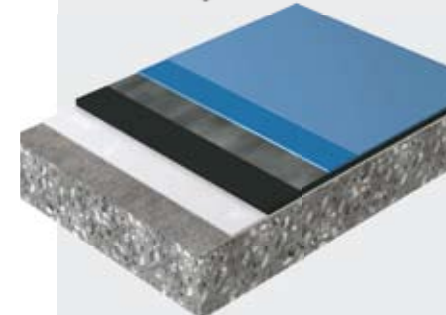
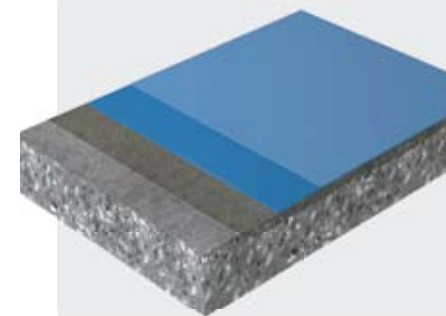
Декоративное эластичное покрытие

- Низкая эмиссия VOC
- Высокая ударопрочность
- Высокая износостойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Возможность создания декоративного покрытия

Декоративное покрытие со свойствами шумоизоляции

- Низкая эмиссия VOC
- Способность шумопоглощения
- Свойства шумоизоляции
- Высокая ударопрочность
- Высокая износостойкость
- Способность к перекрытию трещин
- Высокий уровень комфорта
- Возможность создания декоративного покрытия

Схема конструкции



Системное решение Sika®

Sika®-ComfortFloor®

Грунтовка: Sikafloor®-156/161

Основной слой: Sikafloor®-330

Финишный слой: Sikafloor®-305 W

Общая толщина покрытия: 2–3 мм



Sika®-ComfortFloor Pro®

Адгезионный состав:

Sikafloor®-Comfort Adhesive

Резиновая подложка:

Sikafloor®-Comfort Regupol-6015 H

Порозаполняющий слой:

Sikafloor®-Comfort Porefiller

Основной слой: Sikafloor®-330

Финишный слой: Sikafloor®-305 W

Общая толщина покрытия: 6–8 мм



Sika®-ComfortFloor Decorative®

Грунтовка: Sikafloor®-156/161

Основной слой: Sikafloor®-300

Засыпка: цветными декоративными чипсами

Финишный слой: Sikafloor®-304 W

Общая толщина покрытия: 2–3 мм



Sika®-ComfortFloor Decorative Pro®

Адгезионный состав:

Sikafloor®-Comfort Adhesive

Резиновая подложка:

Sikafloor®-Decorative Regupol-4580

Порозаполняющий слой:

Sikafloor®-Comfort Porefiller

Основной слой: Sikafloor®-300

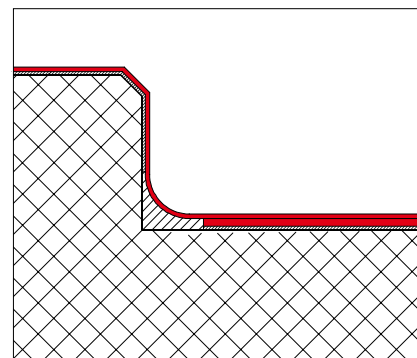
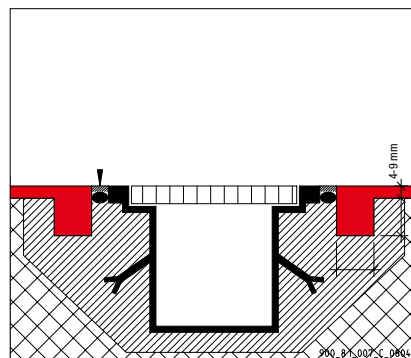
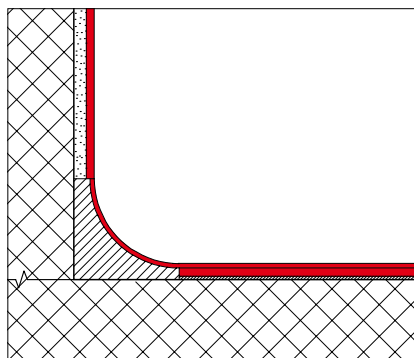
Засыпка: цветными декоративными чипсами

Финишный слой: Sikafloor®-304 W

Общая толщина покрытия: 6–8 мм



Решения Sika® для устройства швов, детализации и примыканий



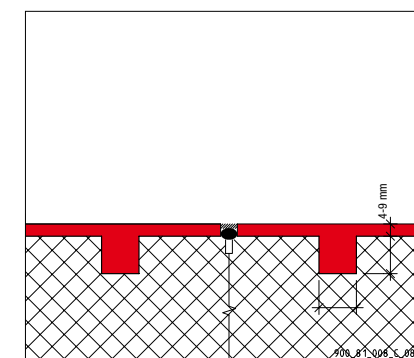
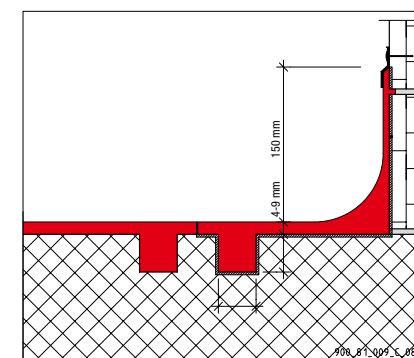
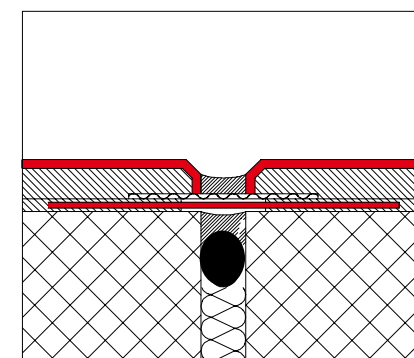
Введение

Надежность и долговечность эксплуатации напольных покрытий во многом определяются грамотностью конструкции и качеством исполнения таких элементов как швы, примыкания к стенам, колоннам, дренажным лоткам и оборудованию. И в этом вопросе компанию Sika отличает системный подход. Мы готовы предложить системные технические решения для всех выше перечисленных элементов конструкции пола.

Устройство соединений элементов конструкции пола

Жесткие выкружки стен, колонн и других элементов могут быть выполнены эпоксидными материалами, например, **Sikafloor®-280** или **Sikafloor®-156** + кварцевый песок. Системы серии **Sikafloor®** можно применять и для защиты поверхности стен или колонн промышленных зданий. Применение материалов Sika® поможет обеспечить легкое очищение и уход и предотвратит застой влаги в критических областях. Для обеспечения надежной гидроизоляции выкружки между элементами с возможными подвижками выполняют

с помощью высокоэффективных полиуретановых герметиков (например, **Sikaflex® PRO-3 WF**) или лентами системы **Sikadur® Combiflex®**. Эластичные соединения дренажных систем или коммуникаций водоотвода используют для сопряжения материалов с разным модулем упругости и, следовательно, разной способностью к деформациям. Основные требования к физико-механическим свойствам шовных герметиков зависят от области использования, предполагаемых нагрузок и технических характеристик (например, простота нанесения, механическая и химическая стойкость, долговечность, устойчивость к УФ-лучам, стабильность цвета, возможность окрашивания и т.п.)

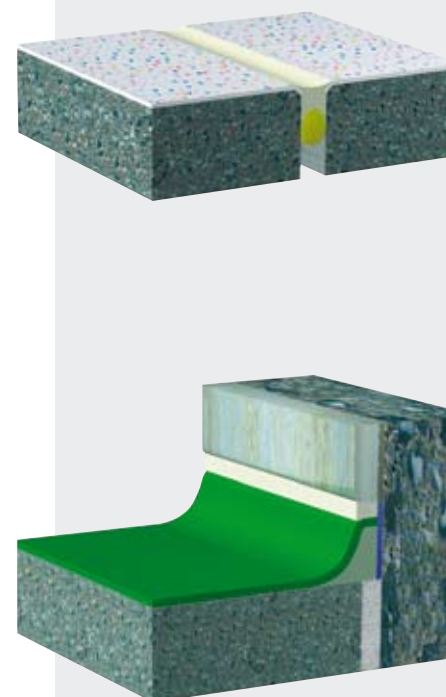


Герметизация швов

Существуют три основных типа швов в полах: изоляционные, термоусадочные и деформационные, и все они должны быть надежно герметизированы и защищены от воздействия разного рода нагрузок для функциональной работы всей конструкции пола. Решения компании Sika® для герметизации швов можно применять для всех видов подвижек: вертикальных, горизонтальных или поперечных; для конструкций сложной геометрии, а так же традиционных соединений. Материалы для герметизации швов представлены эластичными полиуретановыми шовными герметиками для простого обслуживания, эластичными полиуретановыми шовными герметиками в комбинации с лентами из хайпалона для повышения надежности гидроизоляции шва или системами наземного механического соединения, которые можно легко сочетать с системами напольных покрытий **Sikafloor®**.

*** Примечание:**
Все изображения систем являются условно схематичными и не отражают реальные размеры и пропорции слоев.

Схема устройства конструкции швов



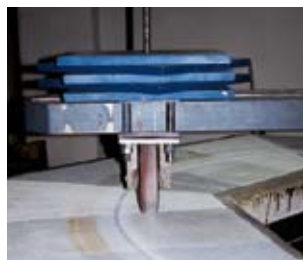
Высокоэффективное соединение и герметизация

- Возможность применения в пищевых производствах
- Эксплуатация в сухих и влажных помещениях
- Стойкость к механической уборке полов
- Высокие свойства эластичности, удлинение до 25%
- Стойкость к механическим воздействиям
- Простота и легкость в применении

Грунтовка: **Sika® Primer-3 N**
Герметик для шва: **Sikaflex® PRO-3 WF**
Однокомпонентный полиуретановый жестко-эластичный герметик, отверждаемый влагой воздуха.
Рабочий диапазон ширины шва: 10–35 мм



Специальные требования, предъявляемые к промышленным полам



Механические воздействия



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.



Химические воздействия



Стойкость к химической агрессии является решающим фактором для многих полов. Необходимо оценить воздействие каждого отдельного химического реагента на пол. Необходимо знать, какова их концентрация, температура и время воздействия. Линейка материалов **Sikafloor®** предоставляет широкий выбор решений химстойких систем.



Температура



Термоудар — одна из основных причин преждевременного разрушения промышленного пола. Необходимо учитывать температуру не только в рабочих, но и в прилегающих зонах. В помещениях возможные 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 требует 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. Различные зоны пола можно выполнить с различной степенью шероховатости. Программа **Sikafloor®** предлагает широкий спектр противоскользящих полов.



Пожаробезопасность



При строительстве складов, взрывоопасных производств, подземных автостоянок, путей пожарной эвакуации, полимерные напольные покрытия должны удовлетворять существующие требования по пожарной безопасности (в соответствии с местным законодательством). Системы материалов **Sikafloor®** для таких зон прошли необходимую сертификацию.



Нанесение покрытий на 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 особенно к динамическим нагрузкам, это происходит при передаче или транспорта на пол. В некоторых случаях покрытие пола должно быть нечувствительно к трещинообразованию в основании — это, например, парковки на улице, производства, где может быть разлита агрессивная жидкость, «чистые помещения». Программа **Sikafloor®** включает все эти системы.



Шумопоглощение



В холлах, коридорах, торговых залах требования к полам отличаются от промышленных. 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)



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®**.



Гигиена



Большое количество современных производств — фармацевтическое, косметическое, пищевое, химическое и электронное 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 **Sikafloor®** соответствуют высочайшим требованиям стандартов BS 5295 и DIN 25415 по очистке и обеззараживанию.



Стойкость к ударной и сосредоточенной нагрузке



В промышленных областях на полы действует нагрузка от движения транспорта, перевозящего грузы и сосредоточенные нагрузки от стеллажей. При превышении допустимой 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.



Непроницаемость для воды



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. Это же относится и к моющим средствам. Система материалов **Sikafloor®** может предложить апробированные и надежные решения.



Отсутствие запаха и растворителей



Сильный запах и присутствие растворителей часто приводит к аллергической реакции 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. Программа **Sikafloor®** имеет широкий выбор антистатических и электропроводящих систем.



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 Вт/(м × град.). Выбор «теплых» или «холодных» цветовых оттенков также имеет большое значение. Система **Sika® Comfort Floor** предлагает подходящие напольные покрытия.



Специальные требования предъявляемые к промышленным полам



Возможность выбора цвета

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 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 выдерживать эти нагрузки. Система **Sikafloor®** может выполнить эти требования.



Использование в пищевой промышленности

При производстве напитков и продуктов питания покрытия помещений должны быть рассчитаны для непосредственного контакта с ними, не оказывая негативного влияния. Так же промышленный пол должен противостоять экстремальным температурам, воздействию агрессивных средств и механическим нагрузкам. Sika готова предложить решения предназначенные для пищевого производства и контакта с питьевой водой.



Использование в «чистых помещениях»

Материалы Sika считаются безопасными для людей, и окружающей среды, поскольку они не содержат пахнущих или раздражающих веществ выше допустимой концентрации, а так же обладают низкой эмиссией взвешенных частиц на протяжении всего времени эксплуатации.

Время — деньги Инвестиции в программу Sika® EpoCem® — 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 началось как можно раньше. Это означает, что потребность во времени и взаимоотношение между «временем» и «стоимостью» должны быть определены на 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®**.

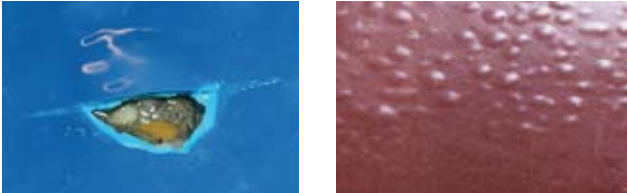


Диаграмма экономии времени при применении технологии Sika® EpoCem®

Изготовление промышленного пола и время на подготовку должны учитываться в проекте

Выводы:

Применение системы материалов **Sikafloor® EpoCem®** позволяет Вам сэкономить значительное количество времени при устройстве комплексных напольных полимерных систем. **Sikafloor® EpoCem®** создает временную влагопреграду, обеспечивая барьер против осмотического подъема влаги.

Вы получаете возможность дополнительного выравнивания и ремонта существующего бетона, подготовки более качественного и надежного основания под защитное полимерное покрытие.

В конечном итоге Вы имеете комплексную и эффективную защиту Вашего промышленного пола.



Без ожидания и без потерь!

	Традиционная технология строительства	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя	5-я неделя
Бетонные работы		Остаточная влажность более 4%				
Нанесение полимерного покрытия						
Грунтовка						
Основной слой						
Финишный слой						
Возможность пешеходной нагрузки						
Возможность полной нагрузки						
Традиционно						

	Программа Sika® EpoCem®	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя	5-я неделя
Бетонные работы						
Нанесение полимерного покрытия Sika® EpoCem® — временная влагопреграда						
Грунтовка						
Основной слой						
Финишный слой						
Возможность пешеходной нагрузки						
Возможность полной нагрузки						
Epo Cem						

	Съэкономленное время с Sika® EpoCem®
Традиционно	
Epo Cem	



Покрытия 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 поверхность должна быть очищена от пыли и других загрязнений и быть сухой, прочной и чистой.



Требования к бетонному основанию:

- Прочность основания на сжатие должна быть не менее 25 МПа (250 кгс/см²). В случае высокой нагрузки прочность должна быть выше и соответствовать нагрузке.
- Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. Слабые места должны быть удалены и отремонтированы.
- На бетонные основания можно наносить покрытия только тогда, когда влажность основания не более 4% (по массе). Если массовая доля остаточной влаги превышает допустимый предел, то рекомендуется применять технологию **Sikafloor® EpoCem®**.
- Температура основания в процессе устройства покрытия должна быть в диапазоне от +10°C до +30°C.
- Температура воздуха в помещении в процессе устройства покрытия должна быть в диапазоне от +10°C до +30°C.
- Избегайте образования точки росы (выпадения конденсата). Температура основания должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C.



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 данных технологических дефектов выполняется с учетом правильного выбора системы материалов и технологии их применения, для этого необходимо руководствоваться характером существующих повреждений, для этого могут быть использованы соответствующие группы продуктов **Sikafloor®**, **SikaDur®** или **SikaGard®**.

Бетонное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить механическим способом. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Дозирование и смешивание компонентов



Для получения качественной и однородной смеси все компоненты должны быть четко дозированы согласно пропорциям, указанным в листах технического описания на каждый материал.

Для удобного взвешивания материалов, особенно если вы работаете с большой формой упаковки (220 л) необходимы электронные весы и сливные краны для металлических бочек.

Каждый компонент материалов **Sikafloor®** и составляющие наполнители перед нанесением должны быть тщательно перемешаны до однородного состояния без видимых включений и комков. Необходимо использовать только смесительное оборудование с низкими оборотами (300/400 об. мин.) принудительного типа.



Не используйте гравитационный смеситель, это приведет к избыточному воздухововлечению и некачественному перемешиванию материалов!

В зависимости от объемов упаковки также рекомендуется выбирать подходящие миксеры.



Покрyтия Sikafloor® — технология нанесения

Инструменты и оборудование



Тележка для удобства перемещения материалов в металлических бочках больших размеров



Оборудование для безвоздушного нанесения материалов



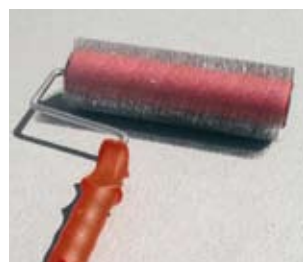
Нейлоновый малярный валик для нанесения финишных окрасочных слоев



Ручной инструмент для выравнивания полимерных и минеральных составов



Фактурный малярный валик для нанесения текстурных и декоративных покрытий



Аэрационные игольчатые валики для устранения вовлеченного в состав воздуха



Машина для механизированного нанесения цементных составов



Инструмент для экспресс измерения толщины мокрого слоя покрытия

Очистка и уход за промышленными полами



Уход за полом

Для того, чтобы ваши полы Sika оставались в прекрасном состоянии и дарили вам удовлетворение долгие годы, за полами нужен качественный уход.

Оптимальный и регулярный уход за полами не только защитит напольные покрытия от преждевременного старения и износа, но и придаст им более привлекательный вид, обеспечит долговременную защиту.

Качество и частота ухода и уборки напольных покрытий в основном зависят от интенсивности эксплуатации, климатических условий и состояния поверхностей промышленных полов.

Оптимальный график работ по уходу и уборке полов необходимо принимать с учетом индивидуальных особенностей помещения и функционального назначения покрытия непосредственно на месте.

Меры предосторожности

Напольные покрытия должны удовлетворять высоким эстетическим требованиям в течение всего срока эксплуатации. Поэтому после укладки и полного набора прочности ваш пол необходимо очистить с помощью подходящего оборудования средствами для мытья пола.

В соответствии с требованиями и особенностями напольных покрытий промышленных зданий и сооружений рекомендуется проводить индивидуальные исследования для выбора уборочных машин и механизмов, технологии уборки и средств по уходу и очистке.

Выбор механизмов зависит от площади поверхностей, за которыми необходимо осуществлять уход, и пространственных ограничений, а так же важно уделять внимание сопротивлению скольжения пола в холодных и влажных зонах производства.

Поэтому мы рекомендуем Вам всегда консультироваться с местной клининговой компанией или производителем чистящих средств или/и оборудования. Пол следует тщательно обследовать для гарантии, что он вычищен в соответствии с требованиями стандарта и все загрязнения удалены.

При установке оборудования, складских стеллажей, товаров, мебели и т.п. на пол необходимо принять все меры предосторожности для предотвращения появления царапин и отметин на полу. Волочение тяжелых предметов по полу может повредить поверхность. Вилочные погрузчики должны передвигаться аккуратно, чтобы избежать появления черных отметин от протектора или краев покрышек.

Примеры применения материалов Sika® для устройства промышленных полов в России



Объект: подземный паркинг отеля «Ритц Карлтон»

Адрес объекта: г. Москва

Площадь: 13 000 м²

Требование: качественное, износостойкое, ударостойкое, стойкое к маслам и топливу покрытие для паркинга.

Решение: 3 мм система, эпоксидная грунтовка с износостойким базовым слоем, для пандусов износостойкое покрытие Sika® Elastomastic TF.

Укладчик: ООО «Стройолтек»



Покрытие пола:

- Грунтовка: Sikafloor® 161
- Основной слой: Sikafloor® 263 с засыпкой песком
- Финишный слой: Sikafloor® 264
- Основной слой для пандусов: Sika® Elastomastic TF



Объект: подземный паркинг Международного делового центра «Москва-Сити»

Адрес объекта: г. Москва. Площадь: паркинг ~ 90 000 м².

Технические помещения: ~ 4 000 м²

Требование: паркинг — износостойкое нескользкое покрытие пола. Технические помещения — износостойкое покрытие пола в технических помещениях.

Решение: паркинг — полы с эпоксидным покрытием зон стоянок и проездов, для пандусов высоко износостойкое эпоксидно-полиуретановое покрытие. Технические помещения — эпоксидное износостойкое покрытие.



Подземная парковка:

- Грунтовка: Sikafloor® 161
- Выравнивание поверхности: Sikafloor® 161 + кварцевый песок
- Основной слой: Sikafloor® 263 с засыпкой песком
- Финишный слой: Sikafloor® 264
- Основной слой для пандусов: Sika® Elastomastic TF
- Финишный слой для пандусов: Sikafloor® 357

Технические помещения:

- 2 слоя: Sikafloor® 2530 W



Объект: Аквапарк «Казанская Ривьера»

Адрес объекта: г. Казань

Площадь: 4 000 м²

Требование: нескользкое покрытие, покрытия для бассейнов, гидроизоляция конструкций бассейна

Решение: высококачественная, водостойкая, износостойкая, сертифицированная для контакта с кожей система покрытий на основе эпоксидных смол.

Укладчик: ГК «Ставерк»



Покрытие пола:

- Ремонт и выравнивание бетона: материалы серии Sika® MonoTop
- Грунтовка: Sikafloor® 161
- Основной слой: Sikafloor® 162 с цветными кварцевыми песками
- Финишный слой: Sikafloor® 162
- Гидроизоляция швов:
- Система Sikadur® Combiflex®



Объект: Фармацевтическая фабрика «Сердикс»

Адрес объекта: Московская область, Подольский район, д. Софьино,

Площадь: 2 342 м²

Требование: качественное, гладкое, стойкое к ультрафиолету покрытие для чистых помещений с изготовлением эпоксидного плитуса.

Решение: 3 мм система; эпоксидная грунтовка с износостойким базовым слоем и полиуретановым финишным лаком.

Укладчик: ЗАО «Вайтинтер»



Покрытие пола:

- Грунтовка: Sikafloor® 156
- Основной слой: Sikafloor® 261
- Финишный слой: Sikafloor® 357
- Детализация и галтели: Sikafloor® 280



Объект: Терминал аэропорта «Шереметьево-1»

Адрес объекта: Московская область, аэропорт «Шереметьево»

Площадь: 3 147 м²

Требование: качественное, износостойкое, ударостойкое, стойкое к маслам и топливу покрытие для технических помещений.

Решение: 3 мм система; эпоксидная грунтовка с износостойким базовым слоем.

Укладчик: ООО «Винтер Бау»



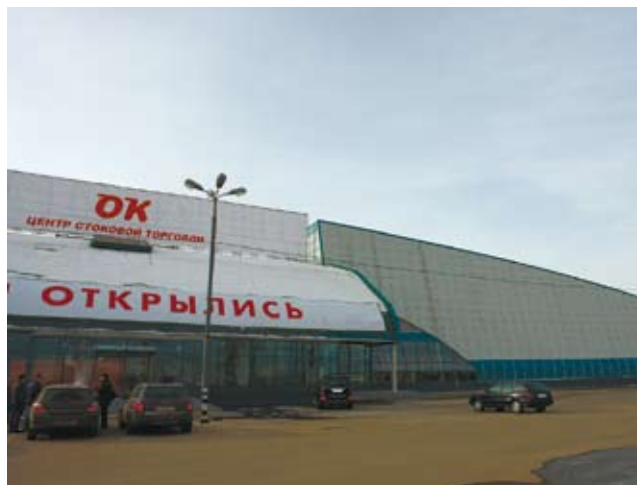
Покрывание для высоких нагрузок:

■ Грунтовка: Sikafloor® 156

■ Основной слой: Sikafloor® 261

Покрывание для средних нагрузок:

■ 2 слоя: Sikafloor® 2530 W



Объект: Торговый центр «О»КЕЙ»

Адрес объекта: г. Москва

Площадь: 19 000 м²

Требование: качественное эпоксидное покрытие для легкой пешеходной нагрузки.

Решение: 2 мм система; эпоксидная грунтовка с паропроницаемой эмульсией эпоксидной смолы.

Укладчик: ЗАО «Вайтинтер»



Покрывание пола:

■ Грунтовка: Sikafloor® 156

■ Выравнивание поверхности: Sikafloor® 156 + кварцевый песок

■ Финишный слой: Sikafloor® 2530 W

■ Детализация и галтели: Sikafloor® 280



Объект: ЗАО «Ферреро Русия»

Адрес объекта: Владимирская область, Собинский район, п. Ворша

Площадь: 1500 м²

Требования: устройство износостойкого покрытия предназначенное для контакта с пищевыми продуктами, устойчивое к экстремальным нагрузкам.

Решение: полиуретанцементные материалы серии Sikafloor® PurCem

Укладчик: ООО «Райт Флор»



Покрывание пола:

■ Грунтовка: Sikafloor®-21 PurCem® Scratch Coat

■ Базовый слой: Sikafloor® 21 PurCem



Объект: Кондитерская фабрика «Lotte»

Адрес объекта: Калужская обл., п. Ворсино

Площадь: производственные цеха — 13 000 м²

Требование: производственные и складские помещения — износостойкое покрытие пола, легкое в уборке.

Решение: производственные цеха — полы на эпоксидной основе с временной влагопреградой.

Пандусы — износостойкое покрытие на основе полиуретановых смол

Укладчик: ООО «Гидротекс»



Покрывание пола:

■ Грунтовка: Sikafloor® EpoCem® Modul

■ Влагозащитный слой: Sikafloor®- 81 EpoCem®

■ Порозпечатывающий слой: Sikafloor® 161 + Sika® Extender T

■ Основной слой: Sikafloor® 263

Зоны погрузки, рампы:

■ Грунтовка: Sikafloor® 161

■ Основной слой: Sikafloor® 325

■ Финишный слой: Sikafloor® 357





Объект: Завод «Северсталь»

Адрес объекта: г. Калуга, ул. Автомобилестроительная

Площадь: Производственные цеха — 9 000 м²

Требование: Производственные и складские помещения — износостойкое покрытие пола, лёгкое в уборке.

Решение: полимерное покрытие на эпоксидной основе, с устойчивым временной влагопреградой.

Укладчик: ООО «ГИДРОТЭКС Флооринг технолоджи»



Покрытие производственных цехов:

- Грунтовка: Sikafloor® EpoCem Modul
- Слой влагопреграды: Sikafloor®-81 EpoCem
- Праймер: Sikafloor® 161
- Основной слой: Sikafloor® 263
- Финишный слой: Sikafloor® 264



Объект: Табачная фабрика «КТ&Г»

Адрес объекта: Калужская область, п. Ворсино

Площадь: 15 000 м²

Требования: производственные и складские помещения — износостойкое покрытие пола, лёгкое в уборке

Решение: Производственные цеха — полы на эпоксидной основе с временной влагопреградой.

Склад хранения табака — полимерное антистатическое покрытие

Пандусы — износостойкое покрытие на основе ММА

Укладчик: ООО «Тека Флор», ЗАО «Спецкомпакт»



Производственные цеха:

Грунтовка: Sikafloor-161; Основной слой: Sikafloor — 263;

Финишный слой: Sikafloor 264

Склад хранения табака:

Грунтовка: Sikafloor-156; Проводящее покрытие: Sikafloor-220 W; Финишный слой: Sikafloor-262 AS

Покрытия пандусов:

Грунтовка Sikafloor Pronto 13; Основной слой Sikafloor

Pronto 14; Финишный слой Sikafloor Pronto 16



Объект: Сетевой магазин «Спортмастер»

Адрес объекта: г. Воронеж

Площадь: 1 700 м²

Требование: получение дизайнерского, износостойкого покрытие пола, лёгкого в уборке с короткими сроками производства работ.

Решение: полимерное покрытие на эпоксидной основе, с устойчивым временной влагопреградой.

Укладчик: ООО «Pro Rus»



Покрытие торговой площади:

- Грунтовка: Sikafloor® EpoCem Modul
- Слой влагопреграды: Sikafloor®-81 EpoCem
- Праймер: Sikafloor® 161
- Основной слой: Sikafloor® 263
- Финишный слой: Sikafloor® 264
- Разметка: Sikafloor® 357



Объект: Отель «HILTON»

Адрес объекта: Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Революционная

Площадь: 6 000 м²

Требование: Паркинг — качественное, износостойкое нескользящее покрытие пола. Технические помещения — износостойкое покрытие пола лёгкое в уборке.

Решение: Паркинг — эпоксидное шероховатое покрытие пола. Технические помещения — эпоксидное износостойкое покрытие.

Укладчик: ООО «Стройсервис-ВМ»



Покрытие пола:

- Грунтовка: Sikafloor® 156
- Основной слой: Sikafloor® 263
- Финишный слой: Sikafloor® 264

Технические помещения:

- Грунтовка: Sikafloor® 2530 W
- Финишный слой: Sikafloor® 2530 W



Решения Sika® для строительства

Производство бетона



Sika® ViscoCrete®
Sika® Retarder®
SikaAer®

Гидроизоляция



Sikaplan®, Sikalastic®
Sika® & Tricosal® Water bar
Sika® Injection Systems

Устройство полов



Sikafloor®
SikaBond®

Защита от коррозии и пожара



SikaCor®
Sika® Unitherm®

Ремонт и защита бетона



Sika® MonoTop®
Sikagard®
Sikadur®

Упрочнение конструкции



Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sikadur®

Герметизация швов



Sikaflex®
Sikasil®
Sikadur® Combiflex System

Цементирование



Sikadur®
SikaGrout®
Sika AnchorFix®

Устройство кровли



Sarnafil®
Sikaplan®
SikaRoof® MTC®

Качественные решения сегодня — надежное будущее завтра!

Sika — международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 70-ти странах мира. Компания Sika является мировым лидером на рынке материалов для гидроизоляции, герметизации, склеивания, звукоизоляции, усиления и защиты зданий и инженерно-технических сооружений.

В дочерних компаниях Sika работают свыше 16 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху своих партнеров как поставщиков, так и заказчиков.