

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® -3+ CorCrete

СУХАЯ СМЕСЬ НА МИНЕРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ, УСИЛЕННАЯ ФИБРОЙ, ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СВЕЖЕУЛОЖЕННЫХ И СУЩЕСТВУЮЩИХ БЕТОННЫХ ПОЛОВ ПРИ СРЕДНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАГРУЗКЕ.

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® -3+ CorCrete порошкообразный упрочнитель на цементной основе с различными химическими добавками, минеральным наполнителем и усиленный фиброй. Используется для устройства высокопрочных и долговечных бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью, обладающих повышенной стойкостью к проникновению масел и жиров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® -3+ CorCrete - цементный промышленный пол

- для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя свежеложенных бетонных полов по технологии «мокрый по мокрому»;
- для устройства тонкослойного высокопрочного цементного покрытия по существующим (старым) бетонным основаниям;
- для ремонта, выравнивания и упрочнения старых и изношенных бетонных полов;
- для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется прочный износостойкий пол.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая механическая и абразивная стойкость
- Долговечный пол
- Окончательный слой износостойкой стяжки
- Толщина 5-15 мм
- Не пылит в процессе эксплуатации
- Повышенная устойчивость к маслам и жирам
- Доступный в нескольких цветах
- Применяется в помещении и на улице

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

TU 5745-063-13613997-2013

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Готовая смесь специальных цементов, минеральных наполнителей, фибры и прочих химических добавок.
Упаковка	Бумажный мешок 25 кг
Внешний вид / цвет	Порошок натурального оттенка (цвет бетона) Другие цвета по запросу
Срок годности	12 месяцев от даты производства
Условия хранения	Хранить в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.
Плотность	~2250 кг/м ³ (28 дней)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	~ 60 мкм (BCA), класс AR1 (по Таберу) до 5.5 см ³ /50 см ² (по Бёме)	BCA (EN 13892-4) (EN 13892-3)						
Прочность на сжатие	<table><tr><td>Время</td><td>Температура</td><td>Значение</td></tr><tr><td>28 дней</td><td>20 °С</td><td>≥ 60 МПа</td></tr></table>	Время	Температура	Значение	28 дней	20 °С	≥ 60 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
Время	Температура	Значение						
28 дней	20 °С	≥ 60 МПа						
Прочность на растяжение при изгибе	<table><tr><td>Время</td><td>Температура</td><td>Значение</td></tr><tr><td>28 дней</td><td>20 °С</td><td>≥ 7 МПа</td></tr></table>	Время	Температура	Значение	28 дней	20 °С	≥ 7 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
Время	Температура	Значение						
28 дней	20 °С	≥ 7 МПа						
Класс пожарной опасности	НГ (негорючий материал)	(ГОСТ 30244-94)						

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Нанесение по свежешуложенному бетону: Основной слой: Sikafloor®-3+ CorCrete Защитный слой: Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22 Нанесение по существующему бетону: Адгезионный слой: - Sikafloor®-04 Primer – малые площади или локальный ремонт - Sikafloor®-10 EpoCem® Primer - большие площади и высокие нагрузки Основной слой: Sikafloor®-3+ CorCrete Защитный слой: Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22
----------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Количество воды затворения - мин. ~3.25 л / 25 кг
Расход	~22,5 кг / м ² на 10 мм слоя Расход зависит от профиля основания и толщины наносимого слоя. С одного мешка весом 25 кг получается ~12,5 л раствора. Мешок 25 кг на площадь 2 м ² при толщине 5 мм. по свежешуложенному бетону: ~ 10 кг/м ² по существующему бетону: 20 - 30 кг/м ² – в зависимости от толщины покрытия
Толщина слоя	5-15 мм
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.

+ 10 °C

~18 часов

+ 20 °C

~12 часов

+ 30 °C

~8 часов

Вышеуказанные значения зависят от достижения бетоном своей расчетной прочности на пригодность к эксплуатации и будут зависеть от изменения условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Свежеуложенный бетон: мокрый по мокрому
Поставки бетона должны быть постоянного качества и соблюдать местные стандарты. Осадка конуса по ГОСТ 7473-2010 в диапазоне от ПЗ (10-15см) и до П4 (16-20 см) даёт наилучшие результаты. Характеристики бетонного раствора определяются его классом. Соотношение В/Ц не должно быть слишком низким так как для гидратации Sikafloor®-3+ CorCrete требуется немного воды. Обычно рекомендуемые В/Ц отношения в пределах между 0,45 и 0,55 и должно быть постоянным. Конечная прочность на сжатие бетона должна быть не менее 25 МПа, Использование суперпластификаторов Sikament® или Sika Viscocrete® - обеспечивает получение бетона оптимального качества. При использовании фибры она должны быть равномерно распределена по всему объёму бетонной смеси. Бетон с воздухововлекающими добавками не подходит для нанесения Sikafloor®-3+ CorCrete.

Существующий затвердевший бетон: мокрый по сухому

Бетонное основание должно быть целостным и иметь достаточную прочность на сжатие (≥ 25 МПа) с минимальной прочностью на растяжение 1,5 МПа. Поверхность должна быть чистой, без каких-либо загрязнений, таких как грязь, масло, жир и сыпучие материалы. Цементное молочко, старые покрытия или другие виды отделки поверхности должны быть полностью удалены. Цементные основания должны быть подготовлены механически с использованием подходящего оборудования: дробеструйная или фрезеровочная обработка / шлифовка для удаления цементного молока, покрытий или других видов отделки поверхности и получения текстурированного профиля поверхности с открытыми порами. Вся пыль, сыпучий и рыхлый материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей. Адгезионный состав на цементной основе (не на основе смолы) должен наноситься на предварительно увлажненную основу. Тщательно предварительно смочите подготовленную поверхность за 2 часа до нанесения. Держите поверхность влажной и не позволяйте высохнуть. Перед применением удалите избыток воды, например, губкой или тряпками. Поверхность должна выглядеть темной матовой без блеска, а поры и ямы на поверхности не должны содержать воды. Последующее нанесение стяжки должно выполняться по методу мокрый по мокрому с помощью рекомендуемого адгезионного слоя.

СМЕШИВАНИЕ

Небольшие площади (объемы)

Налейте минимальное рекомендуемое количество чистой воды в подходящую емкость для смешивания. При медленном перемешивании с помощью электрического одно- или двухроторного миксера (<500 об / мин) со спиральной лопастью добавьте сухую смесь в воду и тщательно перемешайте не менее 3 минут, чтобы получить однородную смесь. Добавьте дополнительное количество воды, если необходимо, до максимально указанного количества и отрегулируйте до необходимой консистенции, чтобы получить однородную смесь. Консистенция должна проверяться после каждого смешивания.

Большие площади (объемы)

Налейте минимальное рекомендуемое количество чистой воды в смеситель принудительного действия / вращающийся поддон. Добавьте сухую смесь в воду и тщательно перемешайте не менее 3 минут, чтобы получить однородную смесь. Сравните консистенцию смешивания с консистенцией при ручном методе смешивания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Мокрый по мокрому (свежеуложенный бетон)

Время нанесения $\$ v$ (имя) зависит от многих факторов, которые влияют на процесс устройства бетонного основания и могут существенно различаться в зависимости от преобладающих условий. При ручном нанесении стяжка может быть распределена, когда на бетон можно наступить, не оставляя отпечаток глубже 3–5 мм. Затем $\$ v$ (имя) наносится на свежий бетон с помощью специальной алюминиевой рейки и выравнивается с помощью контрольной алюминиевой планкой. Затем следует притирка бетоноотделочной машиной с дисковой насадкой и большими лопастями, чтобы поверхность пола была ровной. Периодический контроль состояния и качества стяжки поможет в определении своевременной последующей обработки и притирки поверхности стяжки с помощью затирочной машины (вертолета). Для небольших площадей или близко расположенных стен можно использовать малогабаритную затирочную машину.

Мокрый по сухому (готовый бетон)

Основание должно быть подготовлено, как указано в главе КАЧЕСТВО / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ. \$ v (имя) должно быть нанесено на свежий адгезионный слой методом мокрый по мокрому, и затем завершающий процесс обработки будет идентичным, как в случае нанесения на свежееуложенный бетон.

Защита бетона

После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу или обеспечить влажностный уход в процессе набора прочности бетона, например, материалом Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Для увеличения срока эксплуатации полов рекомендуется своевременно удалять все загрязнения и проливы, осуществлять регулярную уборку с использованием средств для ухода за бетонными полами.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

После завершения основных операций и окончания работ по пропиливанию, немедленно удалите остатки смазочного материала / шлама. Соединения могут быть заполнены полиуретановым герметиком Sikaflex® PRO-3 или другим подходящим герметиком Sikaflex® в соответствии с требованиями дизайна пола.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Работы с сухим упрочнителем не должны производиться при сильном ветре, на сквозняке.
- Не используйте бетон на цементах с добавкой золы уноса, это придаёт смеси липкость и делает её менее удобной в работе.
- Вариации характеристик бетона, таких как содержание воды и качества цемента приводит к лёгким вариациям цвета поверхности.
- Сухой упрочнитель поверхности сам по себе даёт вариации цвета поверхности пола вследствие природной вариации свойств самого бетона.
- Для получения минимальной вариации цвета поверхности инструмент должен быть чистым. Также необходимо максимально защищать поверхность от воздействия окружающей среды.
- Вариации цвета при высыхании поверхности бетонного пола это нормальное явление (неравномерность высыхания поверхности вследствие различного влагосодержания в теле бетона).
- Необходимо прикладывать все усилия для соблюдения технологии работ с Sikafloor® -3+ CorCrete. Необходимо придерживаться точного соблюдения временных интервалов и технологии затирки поверхности.
- При низкой влажности воздуха (ниже 40%) возможно изменение цвета поверхности пола.
- При высокой влажности поверхности (более 80%) возможно выделение воды на поверхности пола и замедление набора прочности, что потребует дополнительных работ.
- Усадочные швы должны быть созданы в течение двух дней.
- Вследствие многократного затираания, которое приводит к растяжению поверхности, на полу могут появиться мелкие трещины. Этот факт характерен для всех затирочных бетонных поверхностей и не оказывает негативного влияния на эксплуатационные характеристики пола.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта

Sikafloor® -3+ CorCrete
Май 2020, Версия 01.01
020815020010000001

Sikafloor-3+CorCrete-ru-RU-(05-2020)-1-1.pdf