BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® -3+ CorCrete

Сухая смесь на минеральной основе для упрочнения поверхности свежеуложенных и существующих бетонных полов при высокой эксплуатационной нагрузке.

ОПИСАНИЕ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя свежеуложенных 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 стойкость к ударным воздействиям по ГОСТ 30353
- Применение при весьма значительной интенсивности механических воздействий по СП 29.13330.2011
- При большой интенсивности воздействия жидкостей на пол по СП 29.13330.2011
- Толщина 4 -15 мм
- Отсутствуют особые требования по уходу
- Повышенная устойчивость к маслам и жирам
- Отсутствие пыли в процессе эксплуатации
- Доступный в нескольких цветах
- Применяется в помещении и на улице

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

ТУ 5745-063-13613997-2013

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Готовая смесь специальных цементов, минеральных заполнителей, фибры и различных 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 °C до +30 °C.
Плотность	2200-2350 кг/м³ (28 дней)

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Истираемость	Не более 0,65 г/см² (метод Бёме) AR1,0 (метод BCA)			(ГОСТ 13087-81) (EN 13892-4)
Прочность на сжатие	**Время**	**Температура**	**Значение**	(ГОСТ Р 58277-2018)
	28 дней	20 °C	~ 60 МПа	
Прочность на растяжение при изгибе	**Время**	**Температура**	**Значение**	(ГОСТ Р 58277-2018)
	28 дней	20 °C	~ 6 МПа	
Класс пожарной опасности	НГ (негорючий материал)			(ГОСТ 30244-94)
Температура эксплуатации	от -50°C до +200°C			

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	**Нанесение по свежеуложенному бетону:**		
	Основной слой:	Sikafloor® -3+ CorCrete	~2,2 кг/м²/мм
	Защитный слой:	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor®-18 ProSeal (RU), Sikafloor® ProSeal-22	0,1-0,12 л/м² слой
	Нанесение по существующему бетону:		
	Адгезионный слой:	Sikafloor®-151 RU	0,8-1,0 кг/м²
	Основной слой:	Sikafloor® -3+ CorCrete	~2,2 кг/м²/мм
	Защитный слой:	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor®-18 ProSeal (RU), Sikafloor® ProSeal-22	0,1-0,12 л/м² слой
	Заполнение термоусадочных швов:		
	Праймер по бетону:	Sika® Primer-3N,	0,03-0,04 л/м/п
	Уплотнитель шва:	Sika® Fugenhinterfullprofil	~1,1 м/м/п
	Герметик для шва:	серии Sikaflex®	30-50 мл/м/п

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Количество воды затворения: - мин. 3,3 л / 25 кг при укладке по адгезионному слою - мин. 3,5 л / 25 кг при укладке по свежему бетону
Расход	~22 кг/м² 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 м² при толщине 5 мм. По свежеуложенному бетону: ~8-10 кг/м² - в зависимости от планируемых нагрузок. По существующему бетону: ~18-30 кг/м² – в зависимости от выбранной толщины покрытия.
Толщина слоя	4 - 5 мм - по свежеуложенному бетону 8 - 15 мм - по существующему бетону
Температура материала	Рекомендованная температура Sikafloor® -3+ CorCrete и воды затворения не менее +15 °C
Температура воздуха	от +5°C до +30°C (рекомендованная от +10°C до +30°C)

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Температура основания	от +5°C до +30°C (рекомендованная от +10°C до +30°C) по адгезионному слою от +10°C до +30°C для адгезионного слоя от +10°C до +30°C

Готовность к эксплуатации

Температура основания	Пешеходные нагрузки
+ 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.

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.

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 проектного решения.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Работы с упрочняющей смесью 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.
- Упрочняющая смесь сама 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 затирания, 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.

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.

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 П3 (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. Для получения бетона оптимального качества и с необходимыми свойствами рекомендуется использовать универсальную добавку для большинства видов цементов Sika® ViscoCrete® Floor-15, при использовании цементов для с особыми свойствами необходимо обратиться в отдел "Бетон" компании Зика. При использовании фибры она должна 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

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

иметь достаточную прочность на сжатие (≥ 25 МПа) с минимальной прочностью на отрыв 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 и видимым заполнителем. Рекомендуема шероховатость подготовленной поверхности 0,5-3,0 мм (CSP 2 - CSP 6). 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. Рекомендуется после первого смешивания сделать паузу на 1-2 минуты и повторно перемешать в течение 1 минуты. 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. Рекомендуется после первого смешивания сделать паузу на 1-2 минуты и повторно перемешать в течение 1 минуты. Сравните консистенцию смешивания с консистенцией при ручном методе смешивании.

ПРИМЕНЕНИЕ

Мокрый по мокрому (свежеуложенный бетон)

Время нанесения Sikafloor® -3+ CorCrete 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 Sikafloor® -3+ CorCrete 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 ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА. Sikafloor® -3+ CorCrete должно быть нанесено на свежий адгезионный слой методом мокрый по мокрому, и затем завершающий процесс обработки будет идентичным, как в случае нанесения на свежеуложенный бетон.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Защита бетона
После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу и защите бетона Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor®-18 ProSeal (RU), Sikafloor® ProSeal-22, а при необходимости дополнительно обеспечить влажностный уход в процессе набора прочности бетона.
Нарезка и заполнение термоусадочных швов
Нарезка швов осуществляется в течение 2-3 дней после завершения затирки и согласно схеме в проектном решении. После окончания нарезки швов прочистите их и заполните герметиком Sikaflex® PRO-3 или другим подходящим герметиком для пола серии Sikaflex®. Технологию заполнения швов и перечень сопутствующих материалов можно уточнить в техническом отделе.

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.

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.

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.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

BUILDING TRUST