

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor® -3+ CorCrete

Сухая смесь на минеральной основе для упрочнения поверхности свежееуложенных и существующих бетонных полов при высокой 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

- для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя свежееуложенных 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.

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Готовая смесь специальных цементов, минеральных наполнителей, 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 °С до +30 °С.
Плотность	2200-2350 кг/м <sup>3</sup> (28 дней)

### 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

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	Не более 0,65 г/см <sup>2</sup> (метод Бёме) AR1,0 (метод BCA)	(ГОСТ 13087-81) (EN 13892-4)						
Прочность на сжатие	<table><thead><tr><th>Время</th><th>Температура</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>28 дней</td><td>20 °С</td><td>~ 60 МПа</td></tr></tbody></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><thead><tr><th>Время</th><th>Температура</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>28 дней</td><td>20 °С</td><td>~ 6 МПа</td></tr></tbody></table>	Время	Температура	Значение	28 дней	20 °С	~ 6 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
Время	Температура	Значение						
28 дней	20 °С	~ 6 МПа						
Класс пожарной опасности	НГ (негорючий материал)	(ГОСТ 30244-94)						
Температура эксплуатации	от -50°С до +200°С							

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<b>Нанесение по свежееуложенному бетону:</b>		
	Основной слой:	Sikafloor® -3+ CorCrete	~2,2 кг/м <sup>2</sup> /мм
	Защитный слой:	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22	~0,08-0,1 кг/м <sup>2</sup> слой
	<b>Нанесение по существующему бетону:</b>		
	Адгезионный слой:	Sikafloor®-161	~0,8-1,0 кг/м <sup>2</sup>
	Основной слой:	Sikafloor® -3+ CorCrete	~2,2 кг/м <sup>2</sup> /мм
	Защитный слой:	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22	~0,08-0,1 кг/м <sup>2</sup> слой
	<b>Заполнение термоусадочных швов:</b>		
	Праймер по бетону:	Sika® Primer-3N, Sika® Primer-215	~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. ~3.5 л / 25 кг
Расход	~22,5 кг / м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> при толщине 5 мм. По свежееуложенному бетону: ~8-10 кг/м <sup>2</sup> - в зависимости от планируемых нагрузок. По существующему бетону: ~18-30 кг/м <sup>2</sup> – в зависимости от выбранной толщины покрытия.
Толщина слоя	4 - 5 мм - по свежееуложенному бетону 8 - 15 мм - по существующему бетону
Температура воздуха	+10 °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.

## 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 пропиливанью, 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 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.

## 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 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. Для получения бетона оптимального качества и с необходимыми свойствами рекомендуется использовать универсальную добавку для большинства видов цемента Sika® ViscoCrete® Floor-15, при использовании цемента для с особыми свойствами необходимо обратиться в отдел Бетоны 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 иметь достаточную прочность на сжатие ( $\geq 25$  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 механиче-

ски 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 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.

### Защита бетона

После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу и защите бетона Sikafloor® ProSeal-12, 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 проектом 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 данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035**

Минская область, Минский район  
Ждановичский с/с, 109  
район аг.Ратомка  
Тел: +375 (17) 516 39 71  
info@by.sika.com  
blr.sika.com



**Техническое описание продукта**

Sikafloor® -3+ CorCrete

Январь 2021, Версия 01.01

020815020010000001

Sikafloor-3+CorCrete-ru-BY-(01-2021)-1-1.pdf

