

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-2+ CorCrete

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

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-2+ CorCrete порошкообразный упрочнитель на цементной основе с различными химическими добавками, усиленный неметаллическим заполнителем, в том числе корундом, и 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

<b>Химическая основа</b>	Готовая сухая смесь специальных цементов, минеральных и неметаллических заполнителей, фибры и прочих химических добавок.
<b>Упаковка</b>	Бумажный мешок 25 кг
<b>Внешний вид / цвет</b>	Порошок натурального оттенка (цвет бетона) Другие цвета по запросу
<b>Срок годности</b>	12 месяцев от даты производства
<b>Условия хранения</b>	Хранить в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С
<b>Плотность</b>	2200-2350 кг/м <sup>3</sup> , (через 28 д.)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень 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 0,55 г/см <sup>2</sup> (метод Бёме) AR0,5 (метод BCA)		(ГОСТ 13087-81) (EN 13892-4)
Прочность на сжатие	<b>Время</b> 28 дней	<b>Температура</b> +20 °С	<b>Значение</b> ≥ 60 МПа (ГОСТ 30744-2001)
Прочность на растяжение при изгибе	<b>Время</b> 28 дней	<b>Температура</b> +20 °С	<b>Значение</b> ≥ 6 МПа (ГОСТ 30744-2001)
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®-2+ 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®-2+ 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 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. 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	от +10°С до +30°С
Температура основания	от +5°С до +30°С

+ 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®-2+ 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 затиранья, 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.

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Свежеуложенный бетон: мокрый по мокрому  
Поставки бетона должны быть постоянного качества и соблюдать местные стандарты. Подвижность бетонной смеси по ГОСТ 7473-2010 при осадке конуса в диапазоне от ПЗ (10-15см) и до П4 (16-20 см) даёт наилучшие результаты. Характеристики бетонного раствора определяют его классом. Соотношение В/Ц не должно быть слишком низким так как для гидратации Sikafloor®-2+ 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®-2+ 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 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 Sikafloor®-161 должен наноситься на сухую поверхность подготовленного основания (<4% по массе). Держите поверхность смоченной эпоксидным адгезионным составом и не позволяйте высохнуть. Последующее нанесение Sikafloor®-2+ CorCrete 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 добавляйте 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®-2+ 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®-2+ 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®-2+ 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®-2+ CorCrete

Январь 2021, Версия 02.01

020815020010000002

Sikafloor-2+CorCrete-ru-BY-(01-2021)-2-1.pdf