

Sikafloor® 81, 82, 83 EpoCem®

Цементно-эпоксидные растворы, приспособленные для выполнения полов и покрытий высоких технических параметров

(Внимание: Карта относится к усовершенствованной версии продуктов, которые с августа 1999 года на упаковке компонента С содержат аннотацию «New Version», «Neue Formulierung» или «Neu»)

Описание продукта

Трехкомпонентные растворы на цементной основе, в которых жидкость затворения содержит специально подобранную водную дисперсию эпоксидной смолы, для нанесения на горизонтальные поверхности и поверхности с небольшими уклонами.

Применение

Для выполнения промышленных полов, а также многослойных выравнивающих слоев, поверхностей и покрытий на плитах емкостных хранилищ, мостовых плитах, аэропортах, платформах и т.п. Материалы EpoCem рекомендуются в следующих условиях:

- Отсутствие изоляции и капиллярное подсос влаги через бетонное основание.
- Необходимость выполнения минерального буферного слоя на свежем бетонном основании в целях сокращения технологического перерыва между укладкой бетона и органических покрытий или гидроизоляции.
- Дальнейшего непосредственного воздействия сточных вод канализационных стоков.
- На ремонтируемых мостовых конструкциях, материал особенно пригоден при необходимости быстрой укладки изоляции на отремонтированной бетонной мостовой плите.

Свойства

- Отличная адгезия к минеральным и бетонным основаниям, а также свежим и матово-влажным.
- Высокая механическая прочность.
- Собственная влажность падает через 24 часа (при температуре +20°C и при относительной влажности воздуха $\leq 75\%$) до уровня ниже 4% и по истечении этого времени материалы можно покрывать средствами на эпоксидно-смолевой основе.
- Водостойкие материалы с паро-пропускной способностью.
- Устойчивы к маслам.
- Устойчивы к канализационным стокам.
- Термическая расширяемость приближена к бетону.
- При минимальной толщине слоя 2 мм Sikafloor 81 EpoCem оказывает временный диффузный барьер для водного пара, создавая возможность для безопасного выполнения в промежутке времени минимум 24 часа, максимум 5 дней (при температуре +20°C) эпоксидных защитных покрытий или оснований (а также полиуретановых и полиуретаново-эпоксидных, поскольку первый слой - эпоксидный) на основаниях с высокой собственной влажностью, как например, свежее изготовленная бетонная плита или существующая плита днища хранилища или настилы и основания промышленных полов не изолированных от грунта.

Разновидности

Sikafloor 81 EpoCem: мелкозернистый, самовыравнивающийся и самоуплотняющийся раствор для выполнения слоев толщиной 1,5÷3,0 мм.

Sikafloor 82 EpoCem: среднезернистый, самовыравнивающийся и самоуплотняющийся раствор для выполнения слоев толщиной 3,0÷7,0 мм.

Sikafloor 83 EpoCem: крупнозернистый, густой, но удобообрабатываемый раствор для выполнения замазки, шпаклевки и грунтовок толщиной:

- 0,7÷3,0 см – неармированных
- 3,0÷10,0 см – армированных сеткой Ø 6,0÷8,0 мм

Жидкость затворения для каждой разновидности это:
Sika Repair / Sikafloor EpoCem Modul (жидкие компоненты А и В)

Разновидности отличаются содержанием сухого компонента С.

Технические данные

Цвет Стандартный цвет бетонно-серый. По заказу имеется возможность производить пастельно-серые цвета.

	Sikafloor 81 EpoCem	Sikafloor 82 EpoCem	Sikafloor 83 EpoCem
Плотность (после смешивания) (А+В+С)	2,10 кг/дм ³	2,10 кг/дм ³	2,25 кг/дм ³
Прочность на сжатие			
Через 1 день	15 МПа	15 МПа	25 МПа
Через 7 дней	50 МПа	50 МПа	52 МПа
Через 28 дней	60 МПа	60 МПа	64 МПа
Прочность на растяжение при изгибе			
Через 1 день	-	-	5 МПа
Через 7 дней	10 МПа	10 МПа	9 МПа
Через 28 дней	14 МПа	13 МПа	11 МПа
Адгезия к бетону через 28 суток	Разрушение бетона	Разрушение бетона	2÷3 МПа
Модуль Юнга (статический) Через 28 суток	20 000 МПа	26 000 МПа	30 000 МПа
Коэффициент теплового линейного расширения	13 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹	11 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹	9,5 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹

Химическая стойкость К воде, канализационным стокам, маслам и грязи, а также солям для оттаивания.

Примеры применения

- Как самовыравнивающиеся, гладкие минеральные полы или основа под пол. А также как самовыравнивающиеся, минеральные защитные или выравнивающие слои на бетон или основа под защитные покрытия и гидроизоляцию:

- 1 x Sika® Repair / Sikafloor EpoCem Modul (грунтовка)
- 1 x Sikafloor 81 EpoCem (1,5÷3,0 мм) или 1x Sikafloor 82 EpoCem (3,0÷7,0 мм)

Применяя, как временную диффузную защиту, необходимая минимальная толщина слоя 2,0 мм.

- Как покрытия насыщенные обычным или цветным кварцевым песком:
 - Сразу после смешивания слой материала EpoCem наносится в количестве соответствующем присыпке (чаще всего 0,4÷0,7 мм на Sikafloor 81 EpoCem или фракции 0,7÷1,2 мм на Sikafloor 82 EpoCem)

- Как заключительный слой чаще всего применяется Sikafloor 261 или Sikafloor 7530 для обычного песка или Sikafloor 156 для цветного песка.
- Как шпаклевка, замазка или основа с толщиной от 7 мм до 10 см:
 - 1 x SikaTop® Armatec 110 EpoCem (клеящий слой)
 - 1 x Sikafloor 83 EpoCem (при толщине выше 3 см армированный стальной сеткой \varnothing 6÷8 мм).

Для последующих местных ремонтов неровностей основания применяется Sikadur 45 EpoCem, а для шпаклевки уклонов, вертикальных поверхностей и на потолке Sikagard® 720 EpoCem.

Способ применения

Подготовка основания Согласно требований для грунтовочного материала Sika® Repair / Sikafloor EpoCem Modul A + B или клеящего слоя SikaTop® Armatec 110 EpoCem.

Применяя в конструкциях, которые находятся под динамической нагрузкой движением поездов, основание должно быть подготовлено в степени, обеспечивающей достижение прочности на отрыв не менее 1,5 МПа.

Пропорции смешивания

- Sikafloor 81 EpoCem A:B:C = 1,14 : 2,86 : (17÷ 19)
- Sikafloor 82 EpoCem A:B:C = 1,14 : 2,86 : (25÷ 27)
- Sikafloor 83 EpoCem A:B:C = 1,14 : 2,86 : (46÷ 52)

В приведенных границах дозировки сыпучего компонента С можно корректировать и подобрать удобоукладываемость смеси к условиям нанесения.

Приготовление материала Энергично встряхнуть компонент А, влить к компоненту В и энергично встряхивая перемешивать не менее 30 секунд. Влить смесь в соответствующую емкость (не менее 30 дм³) и перемешивая низкооборотной механической мешалкой (300 до 400 об/мин) добавлять отмеренное количество компонента С.

В случае Sikafloor 83 EpoCem рекомендуется применение смешивающих механизмов большой мощности с двойным смешивающим наконечником или специальных мешалок для густых растворов.

После добавления необходимого количества компонента С перемешивать не менее 3 минут избегая захвата воздуха в смесь, до получения однородной консистенции.

Ни в коем случае не добавлять к смеси воды!

Срок годности к применению после смешивания

При температуре	+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 81 EpoCem	40 мин	20 мин	10 мин
Sikafloor 82 EpoCem	50 мин	25 мин	10 мин
Sikafloor 83 EpoCem	70 мин	40 мин	25 мин

Способ нанесения

- **Sikafloor 81 EpoCem и Sikafloor 82 EpoCem:**

Основание прогрунтовать материалом Sika® Repair / Sikafloor EpoCem Modul расходуя при этом не менее 0,2 кг/м² (на сильно впитываемых основаниях может потребоваться двукратная грунтовка с техническим перерывом не менее 18÷24 часа). Подождать как минимум 1 час.

Когда грунтовка еще липкая на ощупь, вылить материал Sikafloor 81 EpoCem (или Sikafloor 82 EpoCem), равномерно распределить с помощью шпателя или лопатки с зубцами соответствующей величины для достижения необходимой толщины слоя, после чего обработать игольчатым валиком. Если предусматривается посыпка кварцевым песком, выполнить ее сразу после обработки валиком.

- **Sikafloor 83 EpoCem:**

Основание увлажнить водой до матового состояния и нанести щеткой клеящий слой SikaTop® Armatec 110 EpoCem. Сразу, «мокрым по мокрому» на клеящий слой нанести и равномерно распределить Sikafloor 83 EpoCem. Уплотнить трамбованием и выровнять обычной или виброрейкой. Поверхность можно затереть вручную теркой или механическим способом. Рекомендуется применять механическую терку с тарелкой из пластмассы с возможностью напыления воды через отверстие помещенное над тарелкой.

Теоретический расход материала

- Sikafloor 81 EpoCem: 2.10 кг/м²/1мм
- Sikafloor 82 EpoCem: 2.10 кг/м²/1мм
- Sikafloor 83 EpoCem: 22.5 кг/м²/1см

Технологические перерывы

При температуре	+10°C	+20°C	+30°C
Как минимум	2-3 дня	1 день	1 день

Время отверждения

При температуре	+10°C	+20°C	+30°C
Легкое пешеходное движение через	24 ч	16 ч	12 ч
Легкое механическое воздействие через	3 дня	2 дня	1 день
Полная механическая и химическая стойкость	14 дней	7 дней	5 дней

Ограничения

Температура воздуха и основания:

Минимум +8°C
Максимум +30°C

Относительная влажность воздуха:

Максимум 75%

Очистка инструмента

Вода

Упаковка

Готовый состав: все готовые составы поставляются в отдельных канистрах 1,4 кг компонента А и 2,86 кг компонента В.

Sikafloor 81 EpoCem: состав 23 кг, в том числе компонент С в мешке 19 кг

Sikafloor 82 EpoCem: состав 31 кг, в том числе компонент С в мешке 27 кг

Sikafloor 83 EpoCem: состав 56 кг, в том числе 52 кг компонента С в 2-х мешках 26 кг

По предварительному заказу возможна доставка компонентов А и В в бочках, а компонент С на паллетах.

Хранение

В фабричной, закрытой упаковке, в сухом помещении срок годности материала 12 месяцев от даты изготовления.

Компонент А и В беречь от мороза, компонент С беречь от влаги.

Техника безопасности

Необходимо использовать защитную одежду (комбинезон, перчатки, очки). Жидкость затворения может вызвать раздражение кожи. Руки перед работой обработать защитным кремом. В случае контакта материала с глазами или слизистой оболочкой необходимо тщательно промыть теплой чистой водой и обратиться к врачу.

Охрана окружающей среды

Компонент А и В могут привести к загрязнению воды, поэтому не удалять их в канализацию, грунт и воду.

Необходимо всегда доводить до отверждения остатки материала. В затвердевшем состоянии материал не представляет опасности для среды и может быть утилизирован как обычный строительный мусор.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.