

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-720 EpoCem®

ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ И ЦЕМЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ, ВЫРАВНИВАНИЯ И ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ОПИСАНИЕ

Sikagard®-720 EpoCem® - это трехкомпонентный, модифицированный эпоксидной смолой цементный, тиксотропный, мелкозернистый строительный раствор для выравнивания и финишной отделки бетонных, оштукатуренных или каменных поверхностей.

НАЗНАЧЕНИЕ

- В качестве выравнивающего слоя на бетон и штукатурки толщиной 0,5–3 мм на вертикальных или горизонтальных поверхностях.
- Применение при новом строительстве и ремонтных работах, в агрессивных химических средах.
- Может наноситься на поверхности с высокой влажностью, даже на свежий бетон.
- В качестве временного барьера от влаги (толщиной не менее 2 мм), позволяющего наносить эпоксидные, полиуретановые и полимерные покрытия - полиметилметакрилата (ПММА*), требующие сухой поверхности.
- Для заполнения пор и выравнивания бетонных поверхностей.
- Подходит для контроля влажности (принцип 2, метод 2.3 EN 1504-9).
- Подходит для ремонтных работ (Принцип 3, метод 3.1 и 3.3 стандарта EN 1504-9).
- Подходит для повышения физической стойкости (принцип 5, метод 5.1 стандарта EN 1504-9).
- Подходит для сохранения или восстановления пассивного состояния (Принцип 7, метод 7.1 и 7.2 стандарта EN 1504-9).
- Для увеличения удельного сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 EN 1504-9).

* См. замечания по применению/ограничения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная химическая стойкость по сравнению с полимерцементными растворами.
- Высокая степень защиты бетона в агрессивных средах.
- Маркировка CE в соответствии с EN 1504, части 2 и 3.
- Непроницаемый для жидкостей, но паропроницаемый.
- Отличное сцепление со свежим или затвердевшим бетоном, влажным или сухим.
- Возможность быстрого нанесения покрытий на полимерной основе.
- Идеальная гладкая поверхность.
- Для внутренних или наружных работ.
- Не содержит растворителей.
- Можно наносить вручную или механизировано.

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- ИТТ отчет для EN 1504-2, Ref. 09 / 343-946 от 6 мая 2009 г. и EN 1504-3 Ref. 09 / 300-964 от 4 мая 2009 г., Лаборатория Applus, Барселона, Испания.
- Испытания по качеству в соответствии со швейцарским стандартом SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E от 26 сентября 2005 года, LPM AG, Бейнвиль-ам-Зее, Швейцария.
- Система защиты поверхности бетона, метод нанесения покрытия, в соответствии с EN 1504-2: 2004, маркировка CE.
- Конструкционные и не конструкционные материалы для ремонта бетона в соответствии с EN 1504-3: 2005, маркировка CE.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидно-модифицированная сухая смесь на основе цемента.		
Упаковка	Комплект 21 кг с предварительно взвешенными компонентами.		
	Часть А	1.14 кг пластиковое ведро	
	Часть В	2.86 кг пластиковое ведро	
	Часть С	17 кг сухая смесь	
Внешний вид / цвет	Часть А-смола	белая жидкость	
	Часть В - отвердитель	прозрачножелтоватая жидкость	
	Часть С - наполнитель	сухая смесь	
	Цвет покрытия	матовосерый	
Срок годности	Часть А, часть В	12 месяцев	
	Часть С	9 месяцев	
Условия хранения	Со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C. Часть А, часть В: защищать от замерзания Часть С: защищать от влажности		
Плотность	Часть А	~1.05 кг/л	(EN 1015-6)
	Часть В	~1.03 кг/л	
	Смешанные части А+В	~1.30 кг/л	
	Смешанные А+В+С:	~2.00 кг/л	
все данные при температуре +20 °C			

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	> 45 Н/мм ² (28 дней / +20 °C / 50 % относительной влажности)	(EN196-1)
(класс R4 согласно EN 1504-3)		
Прочность на растяжение при изгибе	> 5 Н/мм ² (28 дней / +20 °C / 50 % относительной влажности)	(EN196-1)
Коэффициент температурного расширения	~13 × 10 ⁻⁶ 1/К	
Класс пожарной опасности	Класс A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Морозостойкость в солях	Коэффициент сопротивления WFT-99% (Высокий)	(EN196-1)
Сульфатостойкость	Высокая сульфатостойкость	(ASTM C 1012)
Сопротивление проницаемости углекислого газа	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)
Температура эксплуатации	-30 °C мин. / +80 °C макс. при непрерывном воздействии.	

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Состав системы должен точно соответствовать описанной ниже и не может быть изменен.

Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:

- Свежий бетон (сразу после того, как можно выполнять механическую обработку)
- Влажный бетон (> 14 дней)
- Влажный старый бетон (растущая влажность)

Вертикальное или горизонтальное заполнение пор, ремонт и выравнивание:

Толщина слоя	0.5–3 мм
Грунтовка	Насыщение водой до матово-влажного состояния
Покрытие	Sikagard®-720 EpoCem®
Финишное покрытие	можно оставить без покрытия или использовать подходящий продукт из ассортимента Sikafloor® и Sikagard®, как только влажность поверхности Sikagard®-720 EpoCem® достигнет 4%

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Часть А : Часть В : Часть С - вес упаковки: 1.14 : 2.86 : 17 кг
Пропорции смешивания: 1 : 2.5 : 14 - 15 (по весу)

Расход

Стяжка / Раствор / Штукатурка:

~ 2,0 кг/м²/мм

Эта цифра является теоретической и не учитывает ровность основания, его пористость, профиль или технологические потери и т.д.

Толщина слоя

Мин.: 0.5 мм / Макс.: 3 мм

Локальные участки (площадь < 0,01 м²) до 5 мм

Температура воздуха

+8 °C мин. / +30 °C макс.

Температура основания

+8°C мин. / +30°C макс.

Время жизни

Температура

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Время жизни

~80 минут

~40 минут

~20 минут

21 кг упаковка

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия

После того, как Sikagard®-720 EpoCem® перестает быть липким, можно наносить **паропроницаемые** финишные покрытия.

Для нанесения **паронепроницаемых** покрытий на Sikagard®-720

EpoCem®, необходимо чтобы поверхностная влажность была ниже 4%, но не ранее чем:

Температура

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Время

~60 минут

~15 минут

~8 минут

Уход за материалом

Температура

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Полное затвердевание

~14 дней

~7 дней

~4 дней

Примечание: Время полного затвердевания является приблизительным и зависит от типа основания и условий окружающей среды.

Техническое описание продукта

Sikagard®-720 EpoCem®

Май 2020, Версия 01.01

020302050070000001

BUILDING TRUST



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²) с минимальной прочностью на отрыв 1,5 Н/мм².

Основание может быть влажным, но не должно содержать стоячей воды и других загрязнений, таких как масло, смазка, покрытия, отслаивающихся поверхностных покрытий и т. д.

В случае сомнений сначала выполните небольшой пробный участок.

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием - для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть полностью отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur®, Sika MonoTop®, или SikaGard®.

Бугры и наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

СМЕШИВАНИЕ

Перед началом смешивания взболтать компонент А (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с компонентом В и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек каждый из компонентов необходимо предварительно тщательно перемешать до получения однородной смеси.

Смешанные компоненты А и В перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 литров), и, при постоянном перемешивании электрическим смесителем, постепенно досыпать компонент С. Тщательно перемешивать в течение 3 минут до получения однородной смеси, без комков. Смешивайте только целое число упаковок компонентов А + В + С. Не смешивайте части компонентов. Не добавляйте воду.

Инструмент для перемешивания

Для перемешивания используйте низкооборотный (300 - 400 об/мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование. При смешивании 2 – 3 мешков одновременно рекомендуется использовать одно- или двух- роторные смесители принудительного типа со смесительной ёмкостью. Не применять гравитационные смесители.

ПРИМЕНЕНИЕ

Нанесение вручную

Нанесите перемешанный материал Sikagard®-720 EpoCem® на насыщенное водой (матово-влажное) основание и равномерно распределите шпателем до получения требуемой толщины. При необходимости заглавьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью.

Нанесение механизированным способом

Нанесите смешанный материал распылителем или по технологии "мокрого торкретирования". Рекомендованное оборудование, например: Aliva Hopper gun, Putzmeister S-5 или Graco T-Max 405. При необходимости заглавьте поверхность вручную.

Не добавлять воду, так как это может испортить поверхность и вызвать её обесцвечивание.

Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум 24 часов.

После того как Sikagard®-720 EpoCem® становится сухим на ощупь, на него можно наносить паропроницаемые покрытия. Перед нанесением паропроницаемых покрытий удостоверьтесь, что влажность материала не более 4%.

Для получения бесшовного покрытия последующие замесы материала необходимо пристыковывать к ещё мягкому краю предыдущего замеса.

Примечание:

Sikagard®-720 EpoCem® можно наносить на свежий или влажный бетон без стоячей воды. Несмотря на то, что продукт можно наносить на свежие бетонные поверхности (> 24 часа), рекомендуется подождать как минимум 3 дня на раннюю усадку бетона, чтобы предотвратить появление трещин от усадки бетона на поверхности стяжки/раствора.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения водой сразу же после использования. Затвердевший/отвержденный материал можно удалить только механическим способом.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Всегда используйте хорошую вентиляцию при использовании Sikagard®-720 EpoCem® в ограниченном пространстве, чтобы удалить лишнюю влагу.
- Только что нанесенный Sikagard®-720 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.
- При работах вне помещений наносите грунтовку и сам Sikagard®-720 EpoCem® при понижении температуры. В случае нанесения при повышающейся температуре возможно образование дефектов в виде точечных отверстий.
- Вдоль неподвижных конструктивных швов необходимо предварительно нанести полосу грунтовки и нанести раствор Sikagard®-720 EpoCem®. Процедура следующая:

Неподвижные трещины:	заполнить эпоксидными смолами SikaDur® или Sikafloor® и выровнять.
Динамические трещины (> 0,4 мм)	сделать оценку на месте работ и при необходимости приклеить полосу из эластичного материала или предусмотреть в этом месте деформационный шов.

- Неверная оценка и обработка трещин на основании может привести к сокращению срока службы покрытия и проявлению этих трещин на поверхности стяжки.
- При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikagard®-720 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета поверхности, но это не влияет на механические характеристики материала.
- В случае последующего нанесения покрытий из полиметилметакрилата, поверхность Sikagard®-720 EpoCem®, сразу после нанесения, необходимо полностью засыпать песком фракции 0,4-0,7 мм.
- Эффект Временной Влаго Преграды материалов EpoCem, без принятия дополнительных мер ограничен во времени. По прошествии 5-7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

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 про-

ООО «Сика»

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



Техническое описание продукта

Sikagard®-720 EpoCem®
Май 2020, Версия 01.01
020302050070000001

чие 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.

Sikagard-720EpoCem-ru-RU-(05-2020)-1-1.pdf