

## 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 <sup>2</sup> (28 дней / +20 °C / 50 % относительной влажности)	(EN196-1)
(класс R4 согласно EN 1504-3)		
Прочность на растяжение при изгибе	> 5 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней / +20 °C / 50 % относительной влажности) (EN196-1)	
Коэффициент температурного расширения	~13 × 10 <sup>-6</sup> 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 <sub>CO2</sub> ~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/м<sup>2</sup>/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 м<sup>2</sup>) 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

# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>) с минимальной прочностью на отрыв 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

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 Влаги 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-

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.

### 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

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

