

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

ГРУНТОВКА И СРЕДСТВО ПО ЗАЩИТЕ АРМАТУРЫ ОТ КОРРОЗИИ

ОПИСАНИЕ

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® трехкомпонентное покрытие на основе эпоксидно-модифицированных цементов, для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® отвечает требованию EN 1504-7.

НАЗНАЧЕНИЕ

- В качестве защитного покрытия анодных зон (Принцип 11, метод 11.1 EN 1504-9)
- Применяется в ремонте бетона в качестве антикоррозионной защиты для арматуры.
- В качестве грунтовки, повышающей адгезию к бетону и строительному раствору

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология EpoCem® – улучшение адгезии последующих покрытий
- Увеличенное время жизни для ремонтных растворов
- Совместима с большинством ремонтных растворов серии Sika MonoTop®
- Прекрасная адгезия к бетону и стали
- Содержит ингибиторы коррозии
- Сертифицирована для применения при динамической нагрузке
- Хорошая стойкость к воде и хлоридам
- Высокая прочность на сдвиг
- Длительная жизнеспособность
- Простота приготовления
- Может наноситься кистью или распылителем

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Портландцемент, эпоксидная смола, фракционированный наполнитель и добавки	
Упаковка	20 кг: А (1,14 кг) + В (2,86 кг) + С (16 кг)	
Внешний вид / цвет	Цвет после смешивания тёмно-серый	
	Компонент А	белая жидкость
	Компонент В	бесцветная жидкость
	Компонент С	тёмно-серый порошок
Срок годности	12 месяцев	
Условия хранения	Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +25 °С.	
Плотность	А+В+С плотность: ~2.0 кг/л при +23 °С	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность сцепления при растяжении	≥ 1,5 Н/мм ² (МПа) (через 28 дней)	(EN 1542)
------------------------------------	---	-----------

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

Адгезия	Соответствует	(EN 15184)
Коэффициент температурного расширения	$\sim 18 \times 10^{-6} 1/K$	(EN 1770)
Сопротивление паропроницаемости	$\mu_{H_2O} \sim 500$	
Сопротивление проницаемости углекислого газа	$\mu_{CO_2} \sim 7300$	
Испытание коррозионной стойкости	Соответствует	(EN 15183)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Грунтовка SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® является частью ремонтной системы Sika® которая соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504 и состоит из следующих компонентов:	
	Грунтовка и средство защиты арматуры от коррозии	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Лёгкий ремонтный раствор	Sika MonoTop®-352 series
	Конструкционный ремонтный раствор	Sika MonoTop®-412 series
	Порозаполняющий и выравнивающий раствор	Sika MonoTop®-723 N

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	В качестве покрытия, защищающего от коррозии: $\sim 2 \text{ кг/м}^2$ на слой ($\sim 1 \text{ мм}$ толщины) Суммарно, минимально 2 слоя ($\sim 2 \text{ мм}$ толщина)	
	В качестве грунтовки: $> 1,5$ до $2.0 \text{ кг/м}^2/\text{мм}$ в зависимости от характеристик основания	
Температура воздуха	$+5 \text{ }^\circ\text{C}$ мин. / $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ макс.	
Температура основания	$+5 \text{ }^\circ\text{C}$ мин. / $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ макс.	
Время жизни	~ 3 часа (при $+20 \text{ }^\circ\text{C}$)	
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Максимальное время выдержки перед нанесением ремонтного раствора	
	Ремонтные составы Sika и бетоны с нормальным временем твердения могут наноситься поверх SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® в течение следующего времени:	
	Температура	Максимальное время ожидания
	$+5 \text{ }^\circ\text{C}$	6 часов
	$+10 \text{ }^\circ\text{C}$	5 часов
$+20 \text{ }^\circ\text{C}$	2 часа	
$+30 \text{ }^\circ\text{C}$	1 час	

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетон:
Бетон должен быть свободен от пыли, сыпучих материалов, поверхностного загрязнения и материалов, которые уменьшают сцепление или предотвращают всасывание или смачивание ремонтными материалами. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть полностью отремонтированы. Поверхность необходимо насытить водой и не допускать высыхания до нанесения ремонтного раствора. Поверхность должна быть

матово-влажной без блеска от воды, поры в бетоне также не должны быть заполнены водой.

Стальная арматура:
Ржавчина, накипь, строительный раствор, бетон, пыль и другие сыпучие и вредные материалы, которые снижают сцепление или способствуют коррозии, удаляются и арматура очищается до степени SA 2 в соответствии с ISO 8501-1. Поверхность необходимо очистить с помощью песка / дробеструйной очистки или очистить водой под высоким давлением.

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

СМЕШИВАНИЕ

Для перемешивания SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® используйте низкооборотный (< 250 об/мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями.

Перед началом смешивания, ещё до вскрытия емкостей, хорошо взболтайте компоненты А и В. После чего вылейте оба компонента в подходящую емкость для смешивания, и перемешайте в течение 30 секунд. Далее, при постоянном перемешивании электрическим смесителем, постепенно досыпать компонент С. Тщательно перемешивать в течение 3 минут, минимизируя воздухоовлечение. Оставьте смесь на 5 – 10 минут, пока смесь не достигнет консистенции, удобной для нанесения кистью.

НЕ ДОБАВЛЯЙТЕ ВОДУ!

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве антикоррозийной защиты:

Нанесите покрытие толщиной примерно 1 мм на чистую, без ржавчины, поверхность арматуры при помощи жесткой кисти, валика или распылителя. Оставьте слой для набора прочности (ноготь не должен оставлять следа), что при температуре +20 °С примерно составит 2 – 3 часа, затем нанесите еще один слой такой же толщины. Нанесение следующих ремонтных растворов методом мокрый по сухому (так, чтобы не стереть защитный слой).

Адгезионный слой:

Нанести на подготовленное основание с помощью кисти или распылителя. Чтобы достичь хорошего сцепления, SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® необходимо наносить на основание, заполняя все поры (минимальная толщина слоя 0,5 мм). Последующие слои наносить мокрым по мокрому. Свеженанесенный SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® необходимо защищать от загрязнения и дождя, вплоть до нанесения ремонтного раствора.

Воздействие динамической нагрузки:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® был протестирован с нижеследующими ремонтными растворами и имеет сертификат. Более подробную информацию см. в технических описаниях на эти материалы.

Сухое торкретирование:

Защита от коррозии:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
---------------------	-------------------------------

Ремонт и перекрытие:	SikaCem®-Gunite 133
----------------------	---------------------

Мокрое торкретирование:

Защита от коррозии и грунтовка	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
--------------------------------	-------------------------------

Ремонт и перекрытие:	Sika MonoTop®-412 series
----------------------	--------------------------

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Предохраняйте свеженанесенный материал от дождя до тех пор пока он не затвердеет.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Все инструменты и оборудование сразу после их использования необходимо промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механически.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Для получения дополнительной информации относительно подготовки основания см. Инструкцию по восстановлению бетона с использованием системы Sika MonoTop® или обратитесь к рекомендациям, приведенным в стандарте EN 1504-10.
- Предохраняйте нанесенный SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® от прямых солнечных лучей, сильного ветра и дождя.
- Не добавляйте воду сверх рекомендованного количества.
- Наносите только на здоровое, подготовленное основание.
- Не рекомендуется использовать с бетонами и растворами с быстрым набором прочности, например с Sika MonoTop®-211 FG / RFG.

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 прочие 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.