

Техническое описание на материал

Издание 06/08/2012

Идентификационный номер:

02 03 02 01 001 0 000001

SikaTop® Armatec® -110 EpoCem®

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. | |
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве защитного покрытия анодных зон (Правило 11, метод 11.1 EN 1504-9) ■ В качестве покрытия для защиты арматуры от коррозии ■ В качестве грунтовки, повышающей адгезию к бетону и строительному раствору | |
| Характеристики / преимущества | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Большое время жизни ■ Простота приготовления ■ Может наноситься кистью или распылителем. | |
| Результаты испытаний | | |
| Тесты / стандарты | <ul style="list-style-type: none"> ■ Issued by the Official Building Materials Testing Institute (Technical University of Braunschweig). ■ Laboratory for Preparation and Methology (Beinwil am See, Switzerland). | |
| Техническое описание | | |
| Форма | | |
| Внешний вид / цвет | Компонент А - смола: | белая жидкость |
| | Компонент В - отвердитель: | прозрачная желтоватая жидкость |
| | Компонент С - наполнитель: | серый порошок |
| | Цвет после смешивания: | тёмно-серый |
| Упаковка | Комплект 20 кг с предварительно взвешенными компонентами | |
| | Компонент А: | 1,14 кг пластиковая бутылка |
| | Компонент В: | 2,86 кг пластиковая канистра, |
| | Компонент С: | 16,0 кг бумажные мешки, дублированные пластиковой плёнкой или алюминиевой фольгой. |
| Хранение | | |
| Условия и срок хранения | 12 месяцев, со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. | |



| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Технические характеристики | | | | | | | | | |
| Основа | Портланд-цемент, эпоксидная смола, подобранный наполнитель и добавки. | | | | | | | | |
| Плотность | Смешанные компоненты А+В+С: ~ 2, 0 кг/л (при +23°C) | | | | | | | | |
| Коэффициент линейного расширения | $18 \times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ (EN 1770) | | | | | | | | |
| Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2) | $\mu\text{CO}_2 \approx 40'000$ | | | | | | | | |
| Коэффициент диффузии водяного пара ($\mu\text{H}_2\text{O}$) | $\mu\text{H}_2\text{O} \approx 700$ | | | | | | | | |
| Физико-механические характеристики | при температуре 20°C, лабораторные условия | | | | | | | | |
| Величина адгезии | > 1,5 МПа, через 28 дней | | | | | | | | |
| Прочность на сдвиг | ~ 16 МПа, через 2 часа | | | | | | | | |
| Информация о системе | | | | | | | | | |
| Структура системы | <p>Грунтовка SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® является частью ремонтной системы Sika®, которая соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504 и состоит из следующих компонентов:</p> <table> <tr> <td>SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® :</td> <td>Грунтовка и средство защиты арматуры от коррозии</td> </tr> <tr> <td>Sika MonoTop® -352 N / -352 NFG:</td> <td>Лёгкий ремонтный раствор</td> </tr> <tr> <td>Sika MonoTop® -412 N / -412 NFG:</td> <td>Конструкционный ремонтный раствор</td> </tr> <tr> <td>Sika MonoTop® -723 N:</td> <td>Порозаполняющий и выравнивающий раствор</td> </tr> </table> | SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® : | Грунтовка и средство защиты арматуры от коррозии | Sika MonoTop® -352 N / -352 NFG: | Лёгкий ремонтный раствор | Sika MonoTop® -412 N / -412 NFG: | Конструкционный ремонтный раствор | Sika MonoTop® -723 N: | Порозаполняющий и выравнивающий раствор |
| SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® : | Грунтовка и средство защиты арматуры от коррозии | | | | | | | | |
| Sika MonoTop® -352 N / -352 NFG: | Лёгкий ремонтный раствор | | | | | | | | |
| Sika MonoTop® -412 N / -412 NFG: | Конструкционный ремонтный раствор | | | | | | | | |
| Sika MonoTop® -723 N: | Порозаполняющий и выравнивающий раствор | | | | | | | | |
| Инструкция по нанесению | | | | | | | | | |
| Расход | <p><i>В качестве покрытия, защищающего от коррозии:</i> ~ 2 кг/м² на слой (~ 1 мм толщины) Суммарно, минимально 2 слоя (~ 2мм толщина)</p> <p><i>В качестве грунтовки:</i> не менее 1,5 – 2,0 кг/м² на 1мм толщины в зависимости от характеристик основания.</p> | | | | | | | | |
| Требование к основанию | <p>Бетон На поверхности бетона не должно быть пыли, старых покрытий, непрочно держащихся частиц, а также загрязнений, таких как: пятна от масел, смазок и других материалов, которые ухудшают адгезию. На поверхности не должно быть свободной воды. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.</p> <p>Стальная арматура Поверхность должна быть чистой, не допускается наличие масляных пятен, ржавчины, остатков бетона, пыли и других материалов, которые ухудшают адгезию. Степень очистки поверхности - Sa 2,5 по ISO 8501-1 (допускается наличие не более 5% окалины от общей площади поверхности).</p> | | | | | | | | |

Подготовка основания *Бетон.*
 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:
 должна быть прочной, не допускается наличие масляных пятен. Непрочнодержающиеся частицы и цементное молочко должны быть удалены. На поверхности не должно быть свободной воды. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Сталь
 Поверхность необходимо очистить с помощью песко / дробеструйной очистки или очистить водой под высоким давлением.

Нанесение условия / ограничения

Температура основания +8°C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха +8°C мин. / +30 °C макс.

Время выдержки *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
 6 часов при +30 °C
 5 часов при +20 °C
 2 часа при +10 °C
 1 час при +5 °C

Перемешивание Для перемешивания SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® используйте низкооборотный (<250 об/мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.
 Перед началом смешивания, ещё до вскрытия емкостей, хорошо взболтайте компоненты А и В. После чего вылейте оба компонента в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 литров), и перемешайте в течение 30 секунд. Далее, при постоянном перемешивании электрическим смесителем, постепенно досыпать компонент С. Тщательно перемешивать в течение 3 минут, минимизируя воздухововлечение. Оставьте смесь в покое на 5 – 10 минут, пока смесь не достигнет консистенции, удобной для нанесения кистью. НЕ ДОБАВЛЯЙТЕ ВОДУ!

Способы нанесения / Инструмент

Защита от коррозии

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°C примерно составит 2 – 3 часа, затем нанесите еще один слой такой же толщины.

Адгезионный слой

Хорошо смочите бетонную поверхность и нанесите материал слоем не менее 0,5 мм, кистью, валиком или распылителем. Для лучшего результата хорошо втирайте материал в поверхность.

Свеженанесённый 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® |
| Ремонтный раствор | SikaCem® –Gunite 133 |

"Мокрое" торкретирование:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Защита от коррозии и грунтовка | SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® |
| Ремонтный раствор | Sika MonoTop® –412 N/ -412 NFG |

| | |
|--|--|
| Очистка инструмента | Все инструменты и оборудование сразу после их использования необходимо промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механически. |
| Жизнеспособность | ~ 3 часа при +20°C кг |
| Замечания по нанесению / Ограничения | <ul style="list-style-type: none"> - Более подробная информация по подготовке поверхности приведена в ППР на Sika MonoTop®. Также рекомендации даны в стандарте EN 1504-10 и - Предохраняйте нанесённый SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem® от прямых солнечных лучей, сильного ветра и дождя. - Не добавляйте воду сверх рекомендованного количества - Наносите только на здоровый, подготовленный бетон. - Не рекомендуется использовать с бетонами и растворами с быстрым набором прочности, например с Sika MonoTop® -211 FG / RFG |
| Набор прочности | |
| Рекомендации по твердению | Предохраняйте свеженанесённый материал от дождя до тех пор пока он не затвердеет. |
| Примечания | Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам |
| Местные ограничения | Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал. |
| Информация по охране труда и технике безопасности | За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. |
| Заявление об ограничении ответственности | Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу. |

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Сика»
 141730, г. Лобня,
 ул. Гагарина, д. 14
 Тел.: +7 (495) 5 777 333
 Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
 620016, Екатеринбург,
 ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411
 Тел.: +7 (343) 228 02 19,
 +7 (343) 228 02 36

Филиал в Санкт-Петербурге
 196240, Санкт-Петербург,
 ул. Предпортовая, д. 8
 Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
 Факс: +7 (812) 723 0372

Филиал в Краснодаре
 350000, Краснодар,
 Шоссе Нефтяников, 28; офис 517
 Тел.: +7 (861) 217 02 44
 Факс: +7 (861) 217 02 43,

Филиал в Сочи
 354000, Сочи,
 ул. Комсомольская, д.1, офис 6
 Тел.: +7 (8662) 624281

