

Лист с технически данни
Издание 06/08/10
Идентификационен номер:
02 03 02 01 001 0 000001
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Свързващ грунд и защита на арматурата от корозия

Описание на продукта

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® е циментов подобрен с епоксидна смола, три компонентен материал съдържащ инхибитор на корозията за нанасяне на защитно антикорозионно покритие върху арматура или приложение като свързващ грунд. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® отговаря на изискванията на EN 1504-7.

Употреба

- Подходящ за контрол на анодните зони (Принцип 11, метод 11.1 на EN 1504-9)
- Подходящ при саниране на повреди по стоманобетон, като корозионна защита на армировката
- Подходящ като свързващ грунд за бетон и разтвор

Характеристики/ Предимства

- Базира се на EpoCem® технологията – подобрена адхезия
- По-голямо отворено време за нанасяне на ремонтните състави
- Съвместим с всички Sika® MonoTop® ремонтни състави
- Отлична адхезия към бетон и стомана
- Съдържа инхибитор на корозията
- Сертифициран за полагане в условия на динамични натоварвания
- Добра устойчивост срещу проникване на вода и хлориди
- High shear strength
- Дълго време за работа с материала
- Лесен за смесване
- Може да се нанася с четка или пръскане с пистолет

Изпитвания

Одобрения/ Стандарти

СЕ Изисквания:
BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Протокол от първоначално изпитване типа на продукта съгласно EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, от дата 13^{ти} Май 2009.

BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Полагане под динамично натоварване - Nr. VII.1 / 126904/1, от дата 1^{ви} Юли 2008.

Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Определяне на устойчивостта на разкъсване на връзката между стар и нов бетон, Nr. P 2965, от дата 30^{ти} Септември 2002.

Construction



Данни за продукта

Вид

Външен / цвят	След смесване на компонентите – сив цвят. компонент А: бяла течност компонент В: безцветна течност компонент С: тъмно сив прах
---------------	---

Опаковки 20 kg A (1.14kg) + B (2.86kg) + C (16kg)

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 месеца от датата на производство ако се съхранява правилно в оригинални, неотваряни опаковки, на сухо и хладно при температури от +5°C до +25°C.

Технически данни

Химична основа Портланд цимент, епоксидна смола, подобрени пълнители и добавки

Плътност А+В+С плътност: ~2.0 kg/l при 23°C

Коефициент на термично разширение $18 \times 10^{-6} \text{ m/(m} \times \text{°C)}$ (EN 1770)

Коефициент на дифузия на CO₂ $\mu\text{CO}_2 \sim 40'000$

Устойчивост на дифузия на водни пари $\mu\text{H}_2\text{O} \sim 700$

Физико-механични качества

20°C в лабораторни условия

Лепилна якост > 1.5 N/mm² след 28 дни

Якост на срязване ~16 N/mm² (време на изчакване 2 часа)

Модул на еластичност ~16,400 N/mm² (статично)

Изисквания Изисквания съгласно EN 1504-7

	Метод на изпитване	Резултати (резултат от ППИТП)	Изисквания
Корозионна защита	EN 15183	преминава	Покритите зони на стоманата да са без наличие на корозия и пълзенето на ръжда от ръба на пластината да е <1 мм

Информация за системите

Структура на системите SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® е част от системата на Sika® за ремонт и възстановяване като отговаря на съответния Европейски стандарт EN 1504 и обхваща следните продукти:

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®: Свързващ грунд и защита на армировката от корозия
- Sika® MonoTop®-352 N / -352 NFG: Лек ремонтен разтвор
- Sika® MonoTop®-412 N / -412 NFG: Възстановяване структурата на бетона
- Sika® MonoTop®-723 N: Запечатка на порите и изравняване на основата

Указания за полагане

Разход	<p><i>Като покритие защитаващо армировката от корозия:</i> ~ 2 kg на m² при дебелина на положения слой (~ 1mm) Необходимо е нанасянето на поне 2 слоя и обща дебелина на покритието (~ 2mm)</p> <p><i>Като свързващ грунд, основа:</i> > 1.5 до 2.0 kg на m² /mm в зависимост от условията на основата</p>
Качество на основата	<p><i>Бетон:</i> Бетоновата повърхност трябва да бъде без наличие на прах, частици със слаба адхезия, повърхностни замърсявания и материали, които влошават адхезията или пречат на проникването на материала и омокрянето на контактната повърхност.</p> <p><i>Стоманена армировка:</i> Ръжда, окисления, разтвор, бетон, прах и други частици със слаба адхезия към основата, които биха влошили адхезията или спомагат за развитието на корозия трябва да бъдат отстранени.</p>
Подготовка на основата	<p><i>Бетон:</i> Разслоен, слаб, замърсен и с лошо качество бетон трябва да се премахнат с подходящо оборудване.</p> <p>Повърхността трябва да бъде предварително омокрена и да не се допуска да изсъхне преди полагането на ремонтния състав. Повърхността трябва да придобие тъмен, матиран вид без шупли и пори и наличие на вода във вдлъбнатините.</p> <p><i>Стоманена армировка:</i> Повърхността трябва да бъде подготвена с подходящо абразивно бластиране или водоструйно почистване.</p>
Условия на полагане / Ограничения	
Температура на основата	+5°C мин.; +30°C макс.
Температура на околната среда	+5°C мин.; +30°C макс.
Инструкции за полагане	
Времена на изчакване	<p><i>Максимално време на изчакване преди полагане на ремонтния състав</i></p> <p>Ремонтните разтвори на Sika и нормално втвърдяващите бетони може да бъдат положени върху SikaTop® Armatex®-110 EpoCem® до следните максимални времена на изчакване:</p> <p>6 часа при + 5°C 5 часа при +10°C 2 часа при +20°C 1 час при +30°C</p>
Смесване	<p>SikaTop® Armatex®-110 EpoCem® може да се разбърка с нискооборотен (<250 оборота за минута) електрически миксер.</p> <p>Разклатете компонентите А и В интензивно преди да ги отворите. Изсипете компонентите А+В в подходящ съд за смесване и разбъркайте за 30 секунди. Докато разбърквате компонентите А+В бавно добавете компонент С. Разбъркайте трите компонента заедно в продължение на 3 минути като се стремите да сведете до минимум увличането на въздух в сместа. Оставете сместа да престои 5 - 10 минути докато смесения материал придобие подходяща за нанасяне с четка, леко капеща консистенция.</p> <p>Никога не добавяйте вода към сместа!</p>

Метод на полагане / Инструменти	<p><i>Като защита на армировката от корозия:</i> Нанесете първия слой с приблизителна дебелина на слоя. 1 mm, с помощта на средно твърда четка или пръскаща машина върху почистената армировка. Нанесете втори слой, когато първия слой втвърди и не може да се драска с нокът (~2 - 3 часа при +20°C).</p> <p><i>Като свързващ грунд:</i> Нанесете с помощта на средно твърда четка или пръскаща машина върху почистената основа. За да получите добра адхезия, SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® трябва да се нанесе силно към основата, запълвайки всички пори. Прясно положения SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® трябва да бъде защитен от замърсявания и дъжд до полагането на ремонтния състав.</p> <p><i>Полагане под динамично натоварване:</i> SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® е изпитан съвместно със следните ремонтни състави на Sika и е сертифициран като продукт, който може да се полага в условия на динамични натоварвания.</p> <p><i>Полагане чрез пръскане по "сух метод":</i> Корозионна защита: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Ремонт и възстановяване: SikaCem®-Gunite 133</p> <p><i>Полагане чрез пръскане по "мокър метод":</i> Корозионна защита и/или свързващ мост: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Ремонт и възстановяване: Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG</p>
Почистване на инструментите	Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърденият материал може да се отстрани само механично.
Време за работа с материала	~ 3 часа при +20°C
Забележки за полагането / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> - Направете справка с Инструкцията за полагане на ремонтни състави Sika® MonoTop® за повече информация относно подготовката на основата или следвайте препоръките описани в EN 1504-10 - Избягвайте полагане при директно слънце и/или силен вятър и/или дъжд. - Не добавяйте вода. - Полагайте само върху чисти предварително подготвени основи. - Не се препоръчва използването на материала съвместно с бетони или разтвори с ускорено набиране на якост като например Sika® MonoTop®-211 FG / RFG
Детайли за втвърдяването	
Грижи по време на втвърдяването	Защитете прясно положения разтвор от дъжд преди началото на времесвързването.
Изчислителна база	Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.
Правна информация	Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

CE Етикиране

Хармонизирания Европейски стандарт EN 1504-7 "Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Определения, изисквания, контрол на качеството и оценяване на съответствието– Част 7 Предпазване на армировката от корозия" специфицира изискванията за активно предпазно покритие за защита на съществуваща непокрита стоманена армировка и добавена стомана при ремонт в бетонни конструкции.

Корозионната защитата на армировката използвана при ремонта на бетонни конструкции попадащи в тази спецификация следва да имат CE-маркировка съгласно приложение Za.2,таблица Za.2 система 2+ и да отговаря на изискванията на Директива (89/106/ЕЕС).

CE	
2116	
Sika Services AG, Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich / Switzerland Factory Number 1003 09	
2116-CPD-0101 EN 1504-7 Защита на армировката от корозия	
Корозионна защита	отговаря
Опасни съставки	Отговаря на 5.3



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“
№247
BG-1517 София
България

Тел.+359 2 942 45 90
Факс:+359 2 942 45 91
www.sika.bg

