

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Адгезійний шар та антикорозійний захист арматури

ОПИС

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® це трикомпонентний розчин на цементній основі, модифікований епоксидною смолою, який містить інгібітор корозії та застосовується в якості адгезійного шару та антикорозійного захисту арматури.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® відповідає вимогам EN 1504-7.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходить для контролю анодних ділянок (EN 1504-9, Принцип 11, метод 11.1).
- Підходить для антикорозійного захисту арматури при ремонті залізобетонних конструкцій.
- Підходить для застосування в якості адгезійного шару для бетону та цементних розчинів.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Виготовлений за технологію EpoCem® і є покращеним засобом адгезії
- Збільшено час нанесення ремонтних розчинів
- Сумісний з більшістю ремонтних розчинів Sika MonoTop®
- Відмінна адгезія до бетону та сталі
- Містить інгібітор корозії
- Має сертифікат на застосування в умовах динамічних навантажень
- Добра стійкість до проникнення води та хлоридів
- Висока механічна міцність
- Тривалий час життя
- Легкість перемішування
- Можливість нанесення за допомогою щітки або розпилювача

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Портландцемент, епоксидна смола, заповнювачі та домішки	
Пакування	20 кг: А (1,14 кг) + В (2,86 кг) + С (16 кг)	
Вид / Колір	Після перемішування компонентів набуває темно-сірого кольору	
	Компонент А	Біла рідина
	Компонент В	Безбарвна рідина
	Компонент С	Темно-сіра суха суміш
Термін придатності	12 місяців	
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих та прохолодних умовах при температурі від +5°C до +25°C.	
Густина	А+В+С: ~2,0 кг/л при температурі +23 °C	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність адгезії при розтягу	≥ 1,5 Н/мм² (МПа) (через 28 діб)	(EN 1542)
------------------------------	----------------------------------	-----------

Адгезія зсуву	Відповідає	(EN 15184)
Коефіцієнт температурного розширення	$\sim 18 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	(EN 1770)
Опір дифузії водяних парів	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} \sim 500$	
Опір дифузії двоокису вуглецю	$\mu_{\text{CO}_2} \sim 7300$	
Тест на корозію	Відповідає	(EN 15183)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® є складовою частиною ремонтної системи Sika®, яка відповідає європейському стандарту EN 1504 і складається з наступних матеріалів:	
	Адгезійний шар / антикорозійний захист арматури	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Легкий ремонтний розчин	Sika MonoTop®-352...
	Ремонтний розчин для структурного ремонту	Sika MonoTop®-412...
	Розчин для вирівнювання та герметизації пор	Sika MonoTop®-723 N

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	В якості покриття для антикорозійного захисту арматури: ~ 2 кг на м² на один шар (товщина ~1 мм) Необхідно наносити щонайменше 2 шари (товщина ~2 мм) В якості адгезійного шару: > 1,5 – 2,0 кг на м²/мм в залежності від стану основи	
Зовнішня температура повітря	Мінімум +5 °C; максимум +30 °C	
Температура основи	Мінімум +5 °C; максимум +30 °C	
Життєздатність	~ 3 години (при температурі +20 °C)	
Час очікування / Перекриття	Максимальний час очікування перед нанесенням ремонтного розчину. Ремонтні розчини Sika та цементні розчини (з не швидким набором міцності) можна наносити на SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® максимум протягом наступного часу:	
	Температура	Максимальний час очікування
	+5 °C	6 годин
	+10 °C	5 годин
	+20 °C	2 години
	+30 °C	1 година

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон:

Бетон повинен бути ретельно очищеним, вільним від пилу, залишків матеріалу, бруду та речовин, які знижують адгезію або проникнення ремонтних матеріалів. Слабкий та пошкоджений бетон необхідно видалити відповідним чином. За необхідності видаляється й здоровий бетон.

Поверхня повинна бути ретельно зволоженою і не

повинна висихати до нанесення ремонтного розчину. Поверхня повинна набути темно-матового вигляду без блиску, а пори на поверхні не повинні містити води.

Сталева арматура:

Іржа, окалина, залишки бетону, пил та інші речовини, які знижують адгезію або сприяють корозії, повинні бути видалені, арматура повинна бути очищена до ступені SA 2 у відповідності до ISO 8501-1. Поверхні повинні бути підготовлені шляхом дробеструминного очищення або за допомогою струме-

ню води під високим тиском.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Для перемішування SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® можна використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (< 250 об./хв.). Перед відкриттям ємностей ретельно струсіть компоненти А і В. Вилийте рідкі компоненти А і В у відповідну ємність для перемішування та перемішуйте протягом 30 секунд. Під час перемішування компонентів А і В повільно додайте компонент С. Перемішуйте всі три компоненти разом протягом щонайменше 3 хвилин з мінімальним втягуванням повітря. Залиште суміш на 5 – 10 хвилин, поки перемішаний матеріал не набуде придатної для нанесення щіткою в'язкої консистенції.
НЕ ДОДАВАЙТЕ ВОДУ!

НАНЕСЕННЯ

В якості антикорозійного захисту арматури: Нанесіть перший шар товщиною приблизно 1 мм на очищену арматуру за допомогою щітки з середньою жорсткістю або за допомогою розпилювача. Другий шар наноситься після того, як перший шар стає твердим на дотик нігтем (~ 2 – 3 години при температурі +20 °C). Подальші ремонтні розчини наносяться вологим по сухому (аби не пошкодити захисне покриття).

В якості адгезійного шару: Наноситься за допомогою щітки середньої жорсткості або за допомогою розпилювача на підготовлену основу. Для досягнення міцної адгезії SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® необхідно ретельно нанести на основу, аби заповнити всі пори (товщина шару повинна становити щонайменше 0,5 мм). Подальші ремонтні розчини наносяться вологим по вологому. Щойно нанесений SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® необхідно захистити від забруднення та дощу до нанесення ремонтного розчину.

Застосування в умовах динамічних навантажень: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® було випробувано з наступними ремонтними розчинами Sika та схвалено для застосування в умовах динамічних навантажень. Для отримання більш детальної інформації дивіться технічні карти кожного окремого матеріалу.

Процес сухого напилювання:

Антикорозійний захист:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Ремонт та покриття:	SikaCem®-Gunitex 133

Процес вологого напилювання:

Антикорозійний захист	SikaTop® Armatec®-110
та/або адгезійний шар:	EpoCem®
Ремонт та покриття:	Sika MonoTop®-412...

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Щойно нанесений матеріал необхідно захистити від дощу.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою води. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

ОБМЕЖЕННЯ

- Для отримання більш детальної інформації щодо підготовки основи див. Довідник з ремонту бетону за допомогою систем Sika MonoTop® або рекомендації, наведені в EN 1504-10.
- Уникати нанесення під прямими сонячними променями та/або при сильному вітрі та/або дощі.
- Не додавати воду.
- Наносити лише на міцну та підготовлену основу.
- Не рекомендується застосовувати з цементними розчинами зі швидким набором міцності, як то Sika MonoTop®-211 FG / RFG.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і по-

стачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.



Технічна карта матеріалу
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Листопад 2018, Версія 03.02
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-uk-UA-(11-2018)-3-2.pdf

