

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaTop®-122 SP

РОЗЧИН ДЛЯ РЕМОНТУ БЕТОНУ, КЛАС R4

ОПИС

SikaTop®-122 SP це однокомпонентний мінеральний ремонтний розчин, армований волокном, що відповідає вимогам класу R4 стандарту EN 1504-3.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходить для реставраційних робіт (EN 1504-9, Принцип 3, метод 3.1 та 3.3).
- Підходить для конструкційного підсилення (EN 1504-9, Принцип 4, метод 4.4).
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону по відношенню до сталевих арматур (EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2).

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Легкість застосування
- Підходить для нанесення вручну або механізованим способом
- Підходить для контакту з питною водою
- Клас R4 згідно EN 1504-3
- Для особливо високих статичних навантажень
- Висока морозостійкість в солях для відтаювання
- Клас горючості A1

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Звіт про оцінювання на відповідність до вимог EN 1504-3, MPA Hartl, Австрія

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, спеціально підібраний заповнювач та модифікуючі добавки		
Пакування	Мішки 25 кг.		
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору		
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритому і непошкодженому заводському пакуванні в сухих прохолодних умовах.		
Густина	Щільність затверділого розчину ~ 2,15 кг/л		
Максимальна крупність заповнювача	D _{max} : 2,2 мм		
Вміст розчинних хлорид-іонів	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)
Міцність на стиск	Клас R4		
	1 доба ~ 20 МПа	7 діб ~ 40 МПа	28 діб ~ 55 МПа (EN 12190)
Модуль пружності при стиску	≥ 20 ГПа		
Міцність на розтяг при згині	Клас R4		

	1 доба ~ 5 МПа	7 діб ~ 6 МПа	28 діб ~ 8 МПа	(EN 12190)
Міцність адгезії при розтягу	≥ 2,0 МПа			(EN 1542)
Усадка	≤ 1,2 мм/м через 90 днів при + 20 °C/65% відносної вологості			(EN 1542)
Температурна сумісність	~2,0 МПа (частина 1 - заморожування-розморожування з со- лями для відтаювання)			(EN 13687-1)
Коефіцієнт температурного розширення	~ 10,5 · 10 ⁻⁶ 1/К			(EN 1770)
Вогнестійкість	Евро Клас А1			(EN 13501-1)
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/(м ² · год ^{0.5})			(EN 13057)
Стійкість до карбонізації	$d_k \leq$ бетон (MC(0,45))			(EN 13295)
Конструкція системи	SikaTop®-122 SP відноситься до серії ремонтних розчинів Sika, які відповідають вимогам відповідної частини європейського стандарту EN 1504. Конструкція системи:			

Ґрунтування / захист арматури від корозії

Sika MonoTop®-910 N	Стандартні вимоги
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Підвищені вимоги
Ремонтний розчин	
SikaTop®-122 SP	Ремонтний розчин для ручного або машинного нанесення, клас R4
Вирівнюючий розчин	
Sika MonoTop®-723 N	Стандартні вимоги
Sikagard®-720 EpoCem®	Підвищені вимоги

Пропорції перемішування	3,6 – 3,9 л води на 25 кг сухої суміші	
Витрата	В залежності від шорсткості основи та товщини шару, що наноситься. Орієнтовно ~ 19 кг сухої суміші на 1 см товщини на 1 м².	
Вихід	З одного мішка SikaTop®-122 SP вагою 25 кг можна отримати близько 13,7 л розчину.	
Товщина шару	Нанесення механізованим способом:	мінімум 5 мм / максимум 40 мм
	Нанесення вручну:	мінімум 5 мм / максимум 20 мм
Зовнішня температура повітря	min +8°C / max +30°C	
Температура основи	min +8°C / max +30°C	
Життєздатність	~ 40 хвилин при +20°C	

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон:

Бетон повинен бути ретельно очищеним, вільним від пилу, залишків матеріалів, забруднень та речовин, які знижують адгезію або проникнення ремонтних матеріалів. Слабкий та пошкоджений бетон необхідно видалити відповідним чином. За необхі-

дності видалється й здоровий бетон.

Стальна арматура:

Іржа, залишки бетону, пил та інші речовини, які знижують адгезію або сприяють корозії, повинні бути видалені. Поверхні повинні бути підготовлені шляхом піскоструменевого очищення або за допомогою води під високим тиском до SA 2 (ISO 8501-1). Щодо спеціальних вимог див. стандарт EN1504-10.

Нанесення адгезійного шару:

За дві години до нанесення рекомендується ретельно змочити основу. Залишайте поверхню вологою і не давайте висохнути. Перед нанесенням видавіть зайву воду, наприклад, чистою губкою. Поверхня повинна мати темний матовий вигляд та не мати пор та пустот, заповнених водою. В якості адгезійного шару слід використовувати Sika MonoTop-910 N* або SikaTop® Armatec®-110 EpoSet. В обох випадках подальше нанесення ремонтного розчину необхідно проводити вологим на вологому.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

SikaTop®-122 SP можна перемішувати за допомогою низькошвидкісного ручного міксера (< 500 об/хв.) або за допомогою змішувача примусової дії для одночасного перемішування 2-3 або більше мішків, в залежності від типу та розміру змішувача. При перемішуванні малої кількості SikaTop®-122 SP можна перемішувати вручну. Налийте рекомендовану кількість води у відповідну ємність для перемішування. При постійному повільному перемішуванні поступово додайте у воду суху суміш та ретельно перемішуйте протягом щонайменше 3 хвилин, додаючи додаткову воду, якщо необхідно, до максимальної заданої кількості і пристосуйте її до необхідної консистенції.

НАНЕСЕННЯ

Ґрунтування бетону, нанесення адгезійного шару:

Якщо основа підготовлена належним чином, то застосування матеріалу для ґрунтування не є необхідним. Якщо ґрунтування є необхідним, дивіться розділ ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ вище, де вказані придатні для цього матеріали Sika, та дивіться технічну карту відповідного матеріалу для отримання інструкцій. Будь-який матеріал для ґрунтування необхідно наносити на вологу основу, так само і ремонтний розчин треба наносити способом «мокрим по мокрому» на шар ґрунтування.

Захист арматури від корозії:

Якщо потрібен захист арматури від корозії, то ремонтний розчин наноситься на захисний шар «мокрим по сухому». Дивіться розділ ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ вище, де вказані придатні для цього матеріали Sika, та дивіться технічну карту відповідного матеріалу для отримання детальної інформації щодо матеріалів для захисту арматури від корозії.

SikaTop®-122 SP можна наносити вручну за допомогою традиційних методик, або механізованим шляхом за технологією мокрого торкретування. За дві години до нанесення рекомендується ретельно змочити основу. Залишайте поверхню вологою і не давайте висохнути. Перед нанесенням видавіть зайву воду, наприклад, чистою губкою. Поверхня повинна мати темний матовий вигляд та не мати пор та пустот, заповнених водою.

При нанесенні вручну спочатку зробіть набризк шляхом щільного вдавлювання ремонтного розчину в поверхню основи для утворення тонкого шару та заповнення пор та пустот. Забезпечте рівномірне нанесення набризку по всій поверхні, яка ремонту-

ється. Для отримання доброї адгезії між шарами необхідно щільно вдавлювати розчин в основу. Фінішне затирання виконується, в залежності від вимог, або за допомогою гладилки по вологій поверхні, або за допомогою більш шорсткого інструменту після того, як верхній шар стає жорстким.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Захистіть свіжий розчин негайно від передчасного висихання, використовуючи відповідний метод догляду за твердінням, наприклад, компаунд з догляду за тужавінням, волога геотекстильна мембрана, поліетиленовий аркуш тощо.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть весь інструмент та обладнання для укладання відразу після використання. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічним шляхом.

ОБМЕЖЕННЯ

- Докладнішу інформацію про підготовку основи див. посібник із способу ремонту бетону з використанням систем ремонту бетону Sika або див. Рекомендації, передбачені в EN 1504-10.
- Уникайте укладання під прямим сонцем та / або сильним вітром.
- Не додайте воду понад рекомендоване дозування.
- Застосування тільки для міцних та підготовлених основ.
- Не додавайте зайвої води під час оздоблення поверхні, оскільки це призведе до знебарвлення та розтріскування.
- Захистіть щойно нанесений матеріал від замерзання.

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 інформації та порад щодо безпечного використання, зберігання та утилізації хімічних продуктів користувачі повинні звернутися до останньої карти безпеки (MSDS), що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані щодо 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 нормаль-

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

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
SikaTop®-122 SP
Липень 2020, Версія 02.01
020302040030000066

SikaTop-122SP-uk-UA-(07-2020)-2-1.pdf

