

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika MonoTop®-452

РЕМОНТНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ, КЛАС R4

ОПИС

Sika MonoTop®-452 це 1-компонентний цементний ремонтний розчин на основі технології Silicafume та армованих волокон. Відповідає вимогам класу R4 EN 1504-3. Завдяки низькій усадці підходить для більш товстих шарів та ремонту горизонтальних поверхонь.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходить для реставраційних робіт (EN 1504-9, Принцип 3, метод 3.1 та 3.3).
- Ремонт пошкодженого бетону в будівлях, мостах, інженерних та будівельних спорудах.
- Підходить для конструкційного підсилення (EN 1504-9, Принцип 4, метод 4.4). Підвищення несучьї здатності бетонних конструкцій при додаванні ремонтного розчину.
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону по відношенню до сталевोї арматури (EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2) при заміні карбонізованого бетону.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Підсилений фіброю
- Відмінна зручновкладальність та оброблення
- Клас R4 згідно EN 1504-3
- E-модуль > 20 ГПа
- Відмінне зчеплення з основою
- Стійкість до сульфатів
- Висока стійкість до циклів заморожування-розморожування, сольовий опір (R4)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Декларація відповідності № 02 03 02 04 001 0 000128 1180, засвідчена органом сертифікації № 1020, сертифікат CE 1020-CPR-020025682 що постається з CE-маркуванням.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент
Пакування	Мішки 25 кг
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору
Термін придатності	9 місяців від дати виготовлення
Умови зберігання	Зберігається у непошкодженій оригінальній герметичній упаковці, в сухих умовах. Морозостійкий! Захист від вологи!
Максимальна крупність заповнювача	$D_{max}=2$ мм
Вміст розчинних хлорид-іонів	$\leq 0,05\%$

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Клас R4			EN 12190
	<u>1 доба</u> ~ 14 МПа	<u>7 діб</u> ~ 35 МПа	<u>28 діб</u> ~ 50 МПа	
Модуль пружності при стиску	≥ 20 ГПа			
Міцність на розтяг при згині	Клас R4			EN 12190
	<u>1 доба</u> ~ 3 МПа	<u>7 діб</u> ~ 5 МПа	<u>28 діб</u> ~ 7 МПа	
Міцність адгезії при розтягу	≥ 2,0 МПа			EN 1542
Температурна сумісність	≥ 2,0 МПа (Частина 1 - заморожування-розморжування)			EN 13687-1
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/(м ² .год ^{0,5})			EN 13057
Стійкість до карбонізації	d _k ≤ бетон (MC (0,45))			EN 13295

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Sika MonoTop®-452 відноситься до серії ремонтних розчинів Sika, які відповідають вимогам відповідної частини європейського стандарту EN 1504.		
	Ґрунтування / захист арматури від корозії:		
	Sika MonoTop®-910 N	Стандартні вимоги	
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Підвищені вимоги	
	Repair Mortar		
	Sika MonoTop®-452	Ремонтний розчин для ручного або машинного нанесення, клас R4	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Застосування вручну або машинне: від 3,5 до 3,7 літрів води на 25 кг сухої суміші (дійсно також для машинного застосування)
Витрата	В залежності від шорсткості основи та товщини шару, що наноситься. Орієнтовно, ~ 19 кг сухої суміші на 1 см товщини на 1 м ²
Вихід	З одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 13,7 л розчину.
Товщина шару	мінімум 10 мм / максимум 100 мм
Зовнішня температура повітря	Мінімум +5°C; максимум +30°C
Температура основи	Мінімум +5°C; максимум +30°C
Життєздатність	~ 30 хвилин при +23°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 необхідності видаляється й здоровий бетон. Придатним способом для підготовки основи є абразивні технології очищення або водоструйні роботи під високим тиском. Інші методи, такі як шліфування, вимагають додаткового знепилювання основи, що дозволить видалити залишкові дефекти у структурі.

Стальна арматура:

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

Адгезійний шар:

На добре підготовленій та шорсткої основі адгезійний шар, як правило, не потрібний. Поверхня не повинна бути сухою. Поверхня повинна мати темно-матовий зовнішній вигляд без блиску і пори поверхні, не повинні містити воду. Коли необхідно склеювати шари, слід застосовувати Sika MonoTop®-910 N або SikaTop® Armatec®-110 EpoСem. В обох випадках, подальше укладання ремонтного розчину на адгезійний шар виконується способом «мокрим по мокрому».

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sika MonoTop®-452 можна перемішувати за допомогою низькошвидкісного ручного міксеру (<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 Sika MonoTop®-452 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, за необхідності, воду в межах максимально дозволеної кількості до отримання бажаної консистенції.

НАНЕСЕННЯ

Особливо підходить для більшої товщини шарів та розширення горизонтальних ділянок. Sika MonoTop®-452 можна застосувати вручну за допомогою традиційних методів або механічно за допомогою бетононасоса. У випадку довшого часу очі-

кування між застосуванням адгезійного шару та Sika MonoTop®-452, особливо на великих площах - рекомендується використовувати SikaTop® Armatec®-110 EpoСem. Оздоблення як для ручного, так і для машинного застосування може бути завершене відповідною дерев'яною, пластиковою або пінополіуретановою кельмою, як тільки матеріал починає змицнюватися, без додавання води. Якщо Sika MonoTop®-452 застосовується більше ніж за один шар, слід нанести адгезійний шар Sika MonoTop®-910 N «мокрим по мокрому». Sika MonoTop®-452 може бути покрита відповідними захисними покриттями (системи Sikagard® або Sikafloor®). У випадках сильного сонячного світла або вітру тримайте матеріал у воді та захистіть його від надмірного висихання. Рекомендовані додаткові захисні процедури, які зазвичай використовуються для розчинів.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Щойно нанесений розчин необхідно негайно захистити від завчасного висихання за допомогою відповідних методів з догляду за процесом тужавіння, таких як суміші для тужавіння, геотекстильні мембрани, поліетиленові аркуші та інше.

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 Sika з ремонту бетону за допомогою матеріалів SikaMonoTop® ("Method Statement for Concrete Repair") або рекомендації, надані в стандарті EN 1504-10.
- Тільки для горизонтального використання.
- Уникайте нанесення під прямими сонячними променями та/або при сильному вітрі.
- Не додавайте води більше, ніж рекомендоване дозування.
- Наносити лише на міцну, підготовлену основу.
- Не додавайте більше води під час обробки поверхні, бо це може призвести до знебарвлення та утворення тріщин.
- Щойно нанесений матеріал необхідно захищати 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 додаткової інформації і рекоменда-

цій 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 постачань. 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

Sika MonoTop®-452
Листопад 2018, Версія 01.01
020302040030000245

SikaMonoTop-452-uk-UA-(11-2018)-1-1.pdf

