

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika MonoTop®-2002 Universal

РОЗЧИН ДЛЯ РЕМОНТУ БЕТОНУ, КЛАС R4

ОПИС

Sika MonoTop®-2002 Universal - 1-компонентна, армована фіброволокном, що містить мікрокремнезем, будівельна ремонтна суміш, що відповідає вимогам класу R4 відповідно до ДСТУ EN 1504-3.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Товстощаровий ремонтний розчин для нанесення на вертикальні поверхні та на стелю
- Вирівнювання бетонних поверхонь перед нанесенням захисного покриття
- Відновлення бетонних конструкцій
- Заповнення швів між збірними елементами, збільшення товщини захисного шару, заміна дефектного або карбонізованого бетону
- Підходить для ремонтних робіт (ДСТУ 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 (ДСТУ EN 1504-9, Принцип 4, метод 4.4). Підвищення несучої здатності бетонних конструкцій при додаванні шару ремонтного розчину.
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону по відношенню до сталевих арматур (ДСТУ EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2) при заміні дефектного або карбонізованого бетону.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, мікрокремнезем, волокна, спеціально підібраний заповнювач та модифікуючі добавки
Пакування	25 кг мішок
Термін придатності	12 місяців
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих та прохолодних умовах
Вид / Колір	Сіра суха суміш

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Клас R4 згідно ДСТУ EN 1504-3
- Чудові робочі характеристики і здатність до фінішної обробки
- Підходить для ручного та машинного нанесення
- Висока міцність на стиск і вигин
- Низька усадка
- Можна наносити локально товщиною до 50 мм за один шар
- Клас горючості A1

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Відповідає вимогам ДСТУ EN 1504-3:2005, принципи 3, 4 і 7
- Перевірено згідно з ДСТУ EN 1504-3:2005, видана Декларація про характеристики, сертифікована уповноваженим органом № 1020, сертифікат 1020-CPR-020041821 і забезпечений знаком CE.

Максимальна крупність заповнювача	2 мм			
Вміст розчинних хлорид-іонів	< 0,05 %			EN 1015-17
Міцність на стиск	1 доба	7 діб	28 діб	EN 12190
	~ 15 МПа	~ 40 МПа	~ 50 МПа	
Модуль пружності при стиску	≥ 20 ГПа			EN 13412
Міцність на розтяг при згині	1 доба	7 діб	28 діб	EN 12190
	~ 4 МПа	~ 6 МПа	~ 8 МПа	
Міцність на розтяг	> 2,0 МПа			EN 1542
Температурна сумісність	≥ 2,0 МПа (Частина 1: заморожування – відтаювання)			EN 13687-1
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/(м ² .год ^{0,5})			EN 13057
Стійкість до карбонізації	dk ≤ бетон (MC(0,45))			EN 13295
Вогнестійкість				Клас A1 EN 13501-1

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Sika MonoTop®-2002 Universal відноситься до серії ремонтних розчинів Sika, які відповідають вимогам відповідної частини європейського стандарту EN 1504. Конструкція системи: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - Грунтування / захист арматури від корозії Sika MonoTop®-2002 Universal - Розчини для ремонту бетону Sika MonoTop®-2003 Finish - Вирівнюючий розчин
---------------------	--

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	~ 2 100 кг/м ³
Витрата	~1,9 кг/м ² /мм Примітка: Дані про витрату є теоретичними і не враховують будь-який додатковий матеріал через пористість та профіль поверхні, коливання рівня, відходи або будь-які інші варіації. Нанесіть продукт на тестову ділянку, щоб розрахувати точну витрату для конкретних умов основи та запропонованого обладнання для нанесення.
Товщина шару	Максимум 20 мм на шар для нанесення вручну (локально до 50 мм) Максимум 40 мм на один шар для нанесення машиною
Зовнішня температура повітря	Мінімум +5 °С; максимум +30 °С
Пропорції перемішування	3,5 – 4,0 л/25 кг
Температура основи	Мінімум +5 °С; максимум +30 °С
Життєздатність	~ 40 хвилин при +20 °С

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.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Для отримання більш детальної інформації дивіться керівництво Sika з ремонту бетону за допомогою матеріалів SikaMonoTop® ("Method Statement for Concrete Repair") або рекомендації, надані в стандарті ДСТУ EN 1504-10

ОБМЕЖЕННЯ

- Уникайте нанесення під прямим сонцем та/або

сильним вітром

- Не додавайте воду понад рекомендовану кількість
- Нанесити тільки на міцну, підготовлену основу
- Не додавайте додатково воду під час фінішної обробки поверхні, оскільки це призведе до зміни кольору та розтріскування
- Захищайте щойнонанесений матеріал від замерзання

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.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон:

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

Стальна арматура:

Іржа, залишки бетону, пил та інші речовини, які знижують адгезію або сприяють корозії, повинні бути видалені. Поверхні слід підготувати за допомогою абразивно-струминної обробки або водоструминної обробки під високим тиском до SA 2 (ДСТУ ISO 8501-1). Щодо спеціальних вимог дивіться стандарт ДСТУ EN1504-10.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sika MonoTop®-2002 Universal можна змішувати за допомогою низькошвидкісного (<500 об/хв) ручного міксера або для машинного нанесення, використовуючи міксер примусової дії 2-3 мішки або більше одночасно залежно від типу та розміру міксера. Налийте рекомендовану кількість води у відповідну ємність для змішування. Повільно перемішуючи, додайте суміш у воду та ретельно перемішуйте протягом принаймні 3 хвилин, додаючи додаткову кількість води, якщо необхідно, протягом часу змішування до максимальної вказаної кількості та доведіть 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. Також можна перемішати невелику кількість Sika MonoTop®-2002 Universal з додаван-

ням більшої кількості води, ніж зазвичай, і нанести в якості ґрунтовки для підвищення адгезії ремонтного розчину та основи. 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. Sika MonoTop®-2002 Universal 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 видаліть 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 ремонтується. 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

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 плівки та інше. Затверджувачі не можна використовувати, якщо вони можуть негативно вплинути на продукти та системи, що наносяться пізніше.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення водою. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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, по-

верхніми 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
Sika MonoTop®-2002 Universal
Січень 2024, Версія 02.01
020302040030000322

