

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sika MonoTop®-3020

Цементний розчин для шпаклювання та вирівнювання поверхні класу R3, містить перероблену вторинну сировину.

## ОПИС

Sika MonoTop®-3020 це 1-компонентний цементний, полімер-модифікований, готовий до змішування розчин для вирівнювання та фінішного оздоблення з низькою усадкою. Містить перероблені додаткові цементні матеріали, що дозволяє зменшити розрахунки вуглецевого сліду.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Sika MonoTop®-3020 використовується для:

- Тонких шарів нанесення
- Як вирівнюючий розчин для бетонних поверхонь
- Усунення незначних дефектів (пор і каверн)
- Конструкції, що вимагають розчину класу R3, R2, R1 ДСТУ EN 1504-3

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Містить перероблену вторинну сировину
- Товщина шару 1–5 мм
- Знижено пилоутворення при перемішуванні
- Нанесення до 5 мм за один шар для вертикальних та горизонтальних поверхонь
- Висока міцність на початку навіть при низьких температурах
- Хороша оброблюваність поверхні
- Низька чутливість до розтріскування
- Стійкий до сульфатів

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

## Декларація матеріалів

Відповідає загальним вимогам ДСТУ EN 1504-3: Клас R3.

## Хімічна основа

Сульфатностійкий цемент, спеціально підібраний заповнювач та модифікуючі полімерні добавки

## Пакування

25 кг мішок

## Термін придатності

12 місяців від дати виготовлення

- Ручне та машинне нанесення (техніка мокро-го торкретування)
- Дуже хороша стійкість до проникнення води та хлоридів
- Сумісність із захисними системами Sikagard®
- Готовий до змішування з водою
- Не містить хлоридів та інших добавок, що сприяють корозії
- Клас горючості A1
- Клас R3 ДСТУ EN 1504-3
- Підходить для ремонтних робіт (Принцип 3, метод 3.1 та 3.3 стандарту ДСТУ EN 1504-9).
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону щодо сталевих арматур (ДСТУ EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2)

## ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Екологічна декларація продукту (EPD) відповідно до згідно з EN 15804. EPD незалежно перевірено Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Спеціальна екологічна декларація продукту (EPD) в відповідно до EN 15804. EPD незалежна перевірка надано BRE Global

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників відповідно до EN 1504-3 - Бетонний ремонтний розчин для структурного ремонту.

## Умови зберігання

Матеріал повинен зберігатися в нерозкритому і непошкодженому заводському пакуванні в сухих прохолодних умовах при температурі від +5°C до +35°C. Захищайте виріб від прямих сонячних променів. Завжди перевіряйте упаковку. Інформацію про безпечне поводження та зберігання див. у поточному паспорті безпеки.

## Вид / Колір

Суха суміш сірого кольору

Максимальна крупність заповнювача  $D_{max}$ : 0,4 мм

Вміст розчинних хлорид-іонів  $\leq 0,05 \%$  (EN 1015-17)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	1 доба	~8 МПа	(EN 12190)
	7 діб	~20 МПа	
	28 діб	~40 МПа	

Міцність на розтяг при згині 28 діб ~6 МПа (EN 12190)

Міцність адгезії при розтягу  $\geq 1,5$  МПа (EN 1542)

Температурна сумісність  $\geq 1,5$  МПа (Частина 1: заморожування – відтаювання) (EN 12687-1)

Капілярна абсорбція  $\leq 0,5$  кг·м<sup>-2</sup>·год<sup>-0,5</sup> (EN 13057)

Проникність для двоокису вуглецю  $< 2000 \mu\text{CO}_2$

Стійкість до карбонізації  $dk \leq$  бетон (MC(0,45)) (EN 13295)

Вогнестійкість Клас А1 (EN 13501-1)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

Адгезійний шар - Sika MonoTop®-1010

- стандартні вимоги

Адгезійний шар - SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

- підвищені вимоги

Ремонтний розчин Sika MonoTop®-4012

Вирівнюючий розчин Sika MonoTop®-3020

Примітка: Можна використовувати також інші адгезійні матеріали. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевої компанії Sika

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину ~2,0 кг/л

### Витрата

~1,7 кг/м<sup>2</sup>/мм

Витрата залежить від шорсткості основи та товщини шару, що наноситься.

Цей показник є теоретичним і не враховує будь-який додатковий матеріал через пористість та профіль поверхні, відхилення рівня або відходів тощо.

### Вихід

З одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 14,85 л розчину.

### Товщина шару

Горизонтальний

Мінімум 1 мм / максимум 5 мм

Вертикальний

Мінімум 1 мм / максимум 5 мм

Стельовий

Мінімум 1 мм / максимум 5 мм

Зовнішня температура повітря +5 °C мінімум / +35 °C максимум

Пропорції перемішування ~4,7 л води на 25 кг суміші

Температура основи +5 °C мінімум / +35 °C максимум

Технічна карта матеріалу

Sika MonoTop®-3020

Травень 2024, Версія 03.01

020302050010000114

BUILDING TRUST



Життєздатність	~50 хвилин при +20 °C
Час придатності до застосування	~40 хвилин при +20 °C
Час очікування / Перекриття	Мінімум 24 години при +20°C Залежно від погодних умов, через 3 дні після нанесення (2 дні затвердіння + 1 день висихання) нанесіть захисне покриття Sikagard® з лінійки захисних покриттів Sikagard®. Для інших емульсійних фарб зверніться до відповідної інформації про матеріал.

## 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

- Підручник «Ремонт бетонних конструкцій: ручний ремонт та нанесення методом торкретування»
- Технологічний регламент Sika з ремонту бетону системами матеріалів SikaMonoTop® (“Method Statement for Concrete Repair”)

## ОБМЕЖЕННЯ

- Уникайте використання під прямим сонцем та / або сильним вітром.
- Не додавайте води понад рекомендоване дозування.
- Застосовуйте лише для міцних та підготовлених основ.
- Не додавайте додаткової води під час оздоблення поверхні, оскільки це може спричинити знебарвлення та розтріскування.
- Захистіть щойно нанесений 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

### ІНСТРУМЕНТИ

#### Обладнання для підготовки основи

- Механічний ручний інструмент
- Обладнання для очищення водою з високим / надвисоким тиском

#### Обладнання для очищення арматури

- Обладнання для абразивного струменевого очищення
- Обладнання для очищення водою під високим ти-

СКОМ

### Змішувальне обладнання

- Ємність для змішування.
- Невеликий об'єм: низькошвидкісний електричний одно- або дво роторний змішувач (<500 об /хв).
- Великий об'єм: змішувач примусової дії

### Обладнання для нанесення

- Ручне нанесення: штукатурні шпателі, кельми
- Мокрий торкрет: все в одній машині змішування та нанесення, або окремий апарат для нанесення і все пов'язане з ним допоміжне обладнання

### Оздоблювальне обладнання

- Кельма (сталева, ПВХ або дерев'яна), губка
- Також зверніться до підручника «Ремонт бетонних конструкцій: ручний ремонт та нанесення методом торкретування»

## ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

### Бетон

- Бетон повинен бути ретельно очищеним, вільним від пилу, залишків матеріалів, забруднень та речовин, які знижують адгезію або адсорбцію ремонтних матеріалів.
- Слабкий та пошкоджений бетон необхідно видалити відповідним чином. За необхідності видалється й здоровий бетон за допомогою механічних ручних інструментів або обладнання для очищення водою з високим / надвисоким тиском.
- Переконайтеся, що навколо арматури, що кородує видалено достатньо бетону, щоб забезпечити очищення, захистити від корозії та ущільнити ремонтний розчин.
- Поверхні для ремонту повинні бути підготовлені у вигляді простих квадратних або прямокутних ділянок, щоб уникнути концентрації напружень від усадки та розтріскування під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також дозволяє уникнути концентрації структурних напружень від температурних переміщень та інших навантажень протягом терміну служби.

### Сталева арматура:

- Іржа, залишки бетону, пил та інші речовини, які знижують адгезію або сприяють корозії, повинні бути видалені.
- Поверхні повинні бути підготовлені з використанням відповідного обладнання для підготовки до ступення Sa 2 (ISO 8501-1).

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

- Налийте мінімально рекомендовану кількість чистої води у відповідну ємність для змішування.
- Повільно перемішуючи, поступово додайте суху суміш у воду.

- Ретельно перемішуйте щонайменше 3 хвилини, за потреби додайте воду.  
Примітка: Не додавайте більше води, ніж максимально зазначена кількість.
- Доведіть до необхідної консистенції, щоб отримати однорідну суміш.
- Консистенцію необхідно перевіряти після кожного змішування.

## НАНЕСЕННЯ

### ВАЖЛИВО

#### Суворо дотримуйтесь процедури нанесення

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, як зазначено в Інструкції з методів, посібниках із застосування та роботи, інструкцій, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.

### ВАЖЛИВО

#### Берегти від морозу

Захищайте свіжонанесений матеріал від замерзання та морозу, щоб запобігти розтріскуванню.

### ВАЖЛИВО

#### Застосування при прямому сонці або сильному вітрі

Уникайте нанесення під прямим сонцем, сильним вітром або тим і іншим, щоб зменшити ризик розтріскування поверхні.

#### Нанесення посиленого антикорозійного покриття

Там, де потрібно покриття для захисту від корозії, нанесіть на всю відкриту поверхню арматури Sika MonoTop®-1010 або SikaTop® Armatec® 110 EpoSet® (див. відповідні Технічні карти матеріалу).

#### Адгезійний шар

Якщо для досягнення необхідних значень адгезії потрібен адгезійний шар, використовуйте Sika MonoTop®-1010 або SikaTop® Armatec® 110 EpoSet® (див. відповідні Технічні карти матеріалів). Нанесіть ремонтний розчин на адгезійний шар "мокрим на мокрий".

Примітка: на добре підготовленій та шорсткій основі або для нанесення торкретуванням наносити адгезійний шар, як правило, не потрібно.

## РУЧНЕ НАНЕСЕННЯ

### ВАЖЛИВО

#### Попереднє зволоження основи

Недостатнє насичення основи перед нанесенням призведе до того, що ремонтний шар не досягне повної міцності.

1. Наносьте матеріал лише на міцні та підготовлені основи.
2. Перед нанесенням ретельно змочіть підготовлену основу (рекомендується за 2 години).
3. Зберігайте поверхню вологою і не дозволяйте висихати.
4. Перед нанесенням видаліть зайву воду, напр., сухою губкою. Поверхня повинна мати темно-матовий вигляд без блиску, а поверхневі пори та поро-

жини не повинні містити води.

### ВАЖЛИВО

#### Сповзання або відпадання свіжих шарів

1. Видаліть надлишок води з поверхні та порожнин чистою губкою.
2. Перед нанесенням наступних шарів дайте кожному шару трохи затвердіти та залишитися вологим.
3. Нанесіть тонкий, перший шар розчину Sika MonoTop®-3020.
4. Наносьте перший шар розчину на всю поверхню основи, утворюючи тонкий шар, щоб заповнити нерівності, поверхневі пори або порожнини.

## МЕХАНІЗОВАНЕ НАНЕСЕННЯ - МОКРИЙ ТОРКРЕТ

### ВАЖЛИВО

#### Попереднє зволоження основи

1. Недостатнє насичення основи перед нанесенням призведе до того, що розчин не отримає повних механічних властивостей.
2. Наносьте матеріал лише на міцні та підготовлені основи.
3. Ретельно змочіть підготовлену основу протягом мінімум 2 годин перед нанесенням.
4. Тримайте поверхню вологою та не дозволяйте їй висихати.
5. Остаточна попередньо зволожена поверхня повинна мати темно-матовий вигляд (насичена поверхня суха на дотик).

### ВАЖЛИВО

#### Сповзання або відпадання свіжих шарів

1. Перед нанесенням наступних шарів дайте кожному шару трохи затвердіти та залишитися вологим.
2. Видаліть надлишок води з поверхні та порожнин чистою губкою.
3. Помістіть вологий ремонтний розчин в обладнання для розпилення.
4. Нанесіть ремонтний розчин на попередньо зволожену основу в межах мінімальної та максимальної товщини шару без утворення пустот.

## ОБРОБКА ПОВЕРХНІ

### ВАЖЛИВО

#### Додавання води під час обробки поверхні

1. Не додавайте воду під час обробки поверхні, оскільки це може призвести до зміни кольору та розтріскування.
2. Дайте розчину схопитись на поверхні.
3. Обробіть поверхню до необхідної текстури за допомогою терки з нержавіючої сталі, сталі, ПВХ або дерева.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

- Свіжий розчин негайно захистіть від передчасного висихання, використовуючи відповідний метод догляду, наприклад розчини для догляду за бетоном, що тверднуть, волога геотекстильна мембрана, поліетиленова плівка тощо.
- Не слід використовувати системи з догляду за ту-

жавінням, якщо вони можуть негативно вплинути на матеріали та системи, що застосовуються згодом.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть весь інструмент та обладнання, що застосовується, водою відразу після використання. Застійлий матеріал можна видалити лише механічним способом.

## 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 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®-3020  
Травень 2024, Версія 03.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-uk-UA-(05-2024)-3-1.pdf

