

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika MonoTop®-3020

Цементний розчин для шпаклювання та вирівнювання поверхні класу R3, що містить перероблені матеріали

### ОПИС

Sika MonoTop®-3020 це 1-компонентний цементний, полімерно-модифікований, готовий до змішування розчин для вирівнювання та фінішного оздоблення з низькою усадкою, що містить перероблені матеріали та може зменшити розрахунки активності застосування вуглецевого сліду.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sika MonoTop®-3020 можуть використовувати лише досвідчені фахівці.

- Тонкий шар нанесення / вирівнюючий розчин для бетонних поверхонь
- Усунення незначних дефектів (пор і каверн)
- Конструкції, що вимагають розчину класу R3, R2, R1
- Для внутрішнього та зовнішнього використання

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Використовує перероблені матеріали
- Товщина шару 1–5 мм
- Зниження пилоутворення
- Нанесення до 5 мм за один шар для вертикального та горизонтального укладання
- Висока міцність на початку навіть при низьких температурах
- Хороша обробка поверхні
- Низька чутливість до розтріскування
- Стійкий до сульфатів
- Ручне та машинне нанесення (техніка мокрого 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 EN 1504-3
- Відновлювальні роботи (Принцип 3, метод 3.1 та 3.3 EN 1504-9)
- Збереження або відновлення пасивності сталі (принцип 7, методи 7.1 та 7.2 EN 1504-9)
- Підходить для реставраційних робіт (Принцип 3, метод 3.1 та 3.3 стандарту EN 1504-9).
- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону щодо сталевих арматур (EN 1504-9, Принцип 7, метод 7.1 та 7.2)

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Декларація про екологічну продукцію IBU (EPD)

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

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

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Сульфатностійкий цемент, спеціально підібраний заповнювач та модифікуючі полімерні добавки
Пакування	25 кг мішок
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору
Термін придатності	12 місяців від дати виготовлення
Умови зберігання	Продукт повинен зберігатися в нерозкритому і непошкодженому заводському пакуванні в сухих прохолодних умовах при температурі від +5°C до +35°C. Завжди перевіряйте пакування.
Максимальна крупність заповнювача	$D_{max}$ : 0,4 мм
Вміст розчинних хлорид-іонів	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Декларація матеріалів	Відповідає загальним вимогам EN 1504-3: Клас R3.

## 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	≥ 1,5 МПа		(EN 1542)
Температурна сумісність	≥ 1,5 МПа (Частина 1: заморожування – відтаювання )		(EN 12687-1)
Коефіцієнт температурного розширення	~10,5 × 10 <sup>-6</sup> 1/К		(EN 1770)
Вогнестійкість	Клас А1		(EN 13501-1)
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг·м <sup>-2</sup> ·год <sup>0,5</sup>		(EN 13057)
Проникність для двоокису вуглецю	< 2700 μCO <sub>2</sub>		
Стійкість до карбонізації	dk ≤ бетон (MC(0,45))		(EN 13295)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	<b>Ґрунтування / Захист арматури від корозії*</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Стандартні вимоги
	SikaTop® Armattec® 110 EpoCem®	Підвищені вимоги
	<b>Ремонтний розчин</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	<b>Наповнювач пор / Вирівнюючий розчин</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	
	*Можна використовувати також інші праймери (наприклад, Sika MonoTop®-910). Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевої компанії Sika	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	~4,7 л води на 25 кг суміші
Густина свіжого розчину	~2,0 кг/л

<b>Витрата</b>	~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.	
<b>Вихід</b>	З одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 14,85 л розчину.	
<b>Товщина шару</b>	Горизонтальний	Мінімум 1 мм / максимум 5 мм
	Вертикальний	Мінімум 1 мм / максимум 5 мм
	Стельовий	Мінімум 1 мм / максимум 5 мм
<b>Зовнішня температура повітря</b>	+5 °C мінімум / +35 °C максимум	
<b>Температура основи</b>	+5 °C мінімум / +35 °C максимум	
<b>Час очікування / Перекриття</b>	Мінімум 24 години при +20°C Орієнтовно, в залежності від погодних умов через 3 доби після нанесення (2 доби вологе тверднення + 1 доба сушіння) за допомогою захисних покриттів Sikagard®. Для інших емульсійних фарб зверніться до відповідного паспорта виробника / документації.	

## 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.

Технічна карта матеріалу  
Sika MonoTop®-3020  
Травень 2021, Версія 01.01  
020302050010000114

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ІНСТРУМЕНТИ

#### Обладнання для підготовки основи

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

#### Обладнання для очищення армування

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

#### Змішувальне обладнання

- Контейнер для змішування.
- Невеликі кількості: низькошвидкісний електричний одно- або дво роторний змішувач (<500 об /хв).
- Велика кількість: змішувач з примусовою дією.

#### Обладнання для нанесення

- Ручне нанесення: штукатурні шпателі, кельми
- Мокрий торкрет: все в одній змішувальній та торкрет машині або окремій торкрет машині та всьому супутньому допоміжному обладнанні відповідно до обсягів нанесення.

#### 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 проникнення ремонтних матеріалів. Слабкий та пошкоджений бетон необхідно видалити

відповідним чином. За необхідності видаляється й здоровий бетон, зніміть за допомогою механічних ручних інструментів або обладнання для очищення водою з високим / надвисоким тиском. Забезпечте видалення достатньої кількості бетону навколо корозійної арматури, щоб забезпечити очищення, захист від корозії (якщо потрібно) та ущільнення ремонтного матеріалу.

Поверхні ремонтних поверхонь повинні бути підготовлені для забезпечення простих квадратних або прямокутних компонувань, щоб уникнути концентрації напружень усадки та розтріскування під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також дозволяє уникнути концентрації структурних напружень від теплового руху та навантаження протягом терміну служби.

#### **Сталеve армування**

Іржа, залишки бетону, пил та інші речовини, які знижують адгезію або сприяють корозії, повинні бути видалені. Слід видалити іржу, розчин, бетон, пил та інші крихкі та шкідливі матеріали, які зменшують зв'язок або сприяють корозії. Поверхні повинні бути підготовлені з використанням відповідного обладнання для підготовки до Sa 2 (ISO 8501-1).

#### **ПЕРЕМІШУВАННЯ**

##### **Ручне нанесення або нанесення мокрого торкрету**

Налийте мінімально рекомендовану кількість чистої води у відповідну ємність для змішування. Повільно перемішуючи, додайте суху суміш у воду та ретельно перемішуйте принаймні протягом 3 хвилин, додаючи воду, якщо потрібно, до максимальної зазначеної кількості та відрегулюйте до необхідної консистенції для отримання однорідної суміші. Консистенцію необхідно перевіряти після кожного змішування.

#### **НАНЕСЕННЯ**

##### **Посилення захисного покриття від корозії**

Там, де потрібно посилювальне покриття, нанесіть на всю відкриту окружність арматури Sika MonoTop®-1010 або SikaTop® Armatec® 110 EpoSet® (див. відповідні Технічні карти продукту).

##### **Адгезійний шар**

На добре підготовленій та шорсткій основі або для нанесення торкретування наносити адгезійний шар, як правило, не потрібно. Якщо для досягнення необхідних значень адгезії потрібен адгезійний шар, використовуйте Sika MonoTop®-1010 або SikaTop® Armatec® 110 EpoSet® (див. відповідні Технічні карти продуктів). Нанесіть ремонтний розчин на адгезійний шар "мокрим на мокрий".

##### **Ручне нанесення**

Перед нанесенням ретельно змочіть підготовлену

основу (рекомендується 2 години). Зберігайте поверхню вологою і не дозволяйте висохнути. Перед нанесенням видаліть зайву воду, напр., чистою губкою. Поверхня повинна мати темно-матовий вигляд без блиску, а поверхневі пори та порожнини не повинні містити води.

При нанесенні вручну спочатку зробіть набрызк шляхом щільного вдавлювання ремонтного розчину в поверхню основи для утворення тонкого шару та заповнення пор та пустот. Забезпечте рівномірне нанесення набрызку по всій поверхні, яка ремонтується. Розчин потрібно наносити на мокрий шар між мінімальною та максимальною товщиною шару без утворення порожнеч.

##### **Механізоване нанесення - Мокрий торкрет**

Змішаний з водою Sika MonoTop®-3020 потрібно помістити в бункер торкрет машини або іншого обладнання та нанести на попередньо змочену основу (процедура попереднього зволоження як для ручного нанесення) між мінімальною та максимальною товщиною шару без утворення пустот. Там, де потрібно нарощувати шари, кожному шару слід додати жорсткість перед нанесенням наступних шарів «мокрим на мокрий».

##### **Обробка поверхні**

Фінішне оздоблення для всіх типів нанесення повинно проводитися до необхідної текстури поверхні за допомогою відповідних інструментів для обробки, як тільки розчин почне застигати.

#### **ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ**

Захистіть свіжий розчин негайно від передчасного висихання, використовуючи відповідний спосіб догляду за затвердненням, наприклад, сполука з догляду за тужавінням, волога геотекстильна мембрана, поліетиленові аркуші тощо. Не слід застосовувати сполуки з догляду за тужавінням, якщо вони можуть негативно впливати на продукти та системи, що застосовуються згодом.

#### **ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

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

#### **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 умови 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](http://www.sika.ua)



**Технічна карта матеріалу**  
**Sika MonoTop®-3020**  
Травень 2021, Версія 01.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-uk-UA-(05-2021)-1-1.pdf

