

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika MonoTop®-1010

Адгезійний шар та захист арматури від корозії, розчин на основі цементу, що містить перероблену вторинну сировину та інгібітори корозії

### ОПИС

Sika MonoTop®-1010 це однокомпонентний цементний розчин, модифікований полімерами, який застосовується в якості адгезійного шару, а також шару для захисту арматури від корозії. Він містить перероблену вторинну сировину, що призводить до зменшення вуглецевого сліду у порівнянні з еквівалентними розчинами.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Як частина системи ремонту бетону Sika MonoTop®-1010 використовується як:

- Адгезійний шар на бетонних поверхнях
- Захист арматури від корозії
- Контроль анодних ділянок (Принцип 11, метод 11.1 ДСТУ EN 1504-9
- Sika MonoTop®-1010 застосовується як всередині приміщень, так і назовні

Матеріал можуть використовувати лише досвідчені фахівці.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Містить перероблену вторинну сировину
- Простий у використанні, просто змішайте з водою
- Хороша адгезія до бетону та сталі
- Хороша стійкість до проникнення води та хлоридів
- Наноситься пензлем або напиленням

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Портландцемент, замітник цементу, редисперговани полімери, високоякісні заповнювачі та добавки
Пакування	25 кг мішок Варіанти пакування див. у чинному прайс листі.
Термін придатності	12 місяців з дати виготовлення

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Сприяє дотриманню матеріалів і ресурсів (MR)  
Кредит: Розкриття та оптимізація будівельних продуктів — Екологічні декларації щодо продукції відповідно до LEED® v4
- Сприяє задоволенню матеріалів і ресурсів (MR): розкриття та оптимізація будівельних продуктів — пошук сировини відповідно до LEED® v4
- Сприяє задоволенню матеріалів і ресурсів (MR)  
Кредит: Розкриття та оптимізація будівельних продуктів — Інгредієнти матеріалів відповідно до LEED® v4
- Спеціальна екологічна декларація продукту (EPD) відповідно до EN 15804. EPD незалежно перевірено BRE Global

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація ефективності на основі EN 1504-7:2006 Продукти та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій — Захист арматури від корозії

<b>Умови зберігання</b>	Матеріал необхідно зберігати в оригінальній, невідкритій та непошкодженій упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +35 °C. Завжди перевіряйте упаковку. Інформацію про безпечне поводження та зберігання див. у поточному паспорті безпеки.	
<b>Вид / Колір</b>	Сіра суха суміш	
<b>Вміст розчинних хлорид-іонів</b>	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Міцність на стиск</b>	Твердіння 28 діб при +21°C	50 МПа	(EN 12190)
<b>Міцність адгезії при розтягу</b>	≥ 2,0 МПа		(EN 1542)
<b>Адгезія зсуву</b>	Відповідає		(EN 15184)
<b>Опір дифузії водяних парів</b>	100 μH <sub>2</sub> O		(DIN EN ISO 12572)
<b>Опір дифузії двоокису вуглецю</b>	1200 μCO <sub>2</sub>		(EN 1062-6)
<b>Тест на корозію</b>	Відповідає		(EN 15183)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

<b>Конструкція системи</b>	Sika MonoTop®-1010 є частиною системи розчинів Sika зі зменшеним вуглецевим слідом:	
	<b>Шар</b>	<b>Продукт</b>
	Адгезійний шар / захист арматури від корозії	Sika MonoTop®-1010
	Ремонтний розчин	Sika MonoTop®-4012
	Розчин для шпаклювання	Sika MonoTop®-3020

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Густина свіжого розчину</b>	2,0 кг/л	
<b>Витрата</b>	Адгезійний шар	1,5-2,0 кг/м <sup>2</sup> /мм
	Антикорозійний захист арматури	2,0 кг/м <sup>2</sup> /мм
	Примітка: Дані про витрату є теоретичними та не враховують будь-який додатковий матеріал через пористість та профіль поверхні, рівності поверхні, відходи тощо. Нанесіть матеріал на тестову ділянку, щоб визначити точну витрату для конкретних умов, якості основи та вибраного обладнання для нанесення.	
<b>Вихід</b>	~14,3 л на мішок 25 кг суміші	
<b>Товщина шару</b>	Адгезійний шар	достатня витрата, щоб вкрити поверхню бетону тонким шаром для заповнення пор та пустот
	Антикорозійний захист арматури	мінімальна товщина шару 2 мм.
<b>Температура матеріалу</b>	Максимум	+30 °C
	Мінімум	+5 °C
<b>Зовнішня температура повітря</b>	Максимум	+30 °C
	Мінімум	+5 °C
<b>Пропорції перемішування</b>	Машинне нанесення	5,0 л на мішок 25 кг (20 % води)
	Ручне нанесення	5,25 л на мішок 25 кг (21 % води)

Температура основи	Максимум	+30 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Життєздатність	<b>Нанесення</b>	<b>Кількість води</b>	<b>Час при +20 °C</b>
	Машинне нанесення	20 %	90 мін
	Ручне нанесення	21 %	120 мін
Час очікування / Перекриття	Нанесення матеріалу для ремонту бетону на адгезійний шар виконується «мокрим по мокрому».		
	Нанесення матеріалу для ремонту бетону на шар антикорозійного захисту арматури виконується «мокрим по сухому».		

## 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

- Посібник з ремонту бетону
- Технологічний регламент Sika з ремонту бетону системами матеріалів SikaMonoTop® (850 3201 "Method Statement for Concrete Repair")

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### БЕТОН

1. Ретельно очистити основу, щоб на ній не було пилу, сипучих матеріалів, поверхневих забруднень і матеріалів, які знижують адгезію, запобігають всмоктуванню або зволоженню ремонтними матеріалами.
2. Видалити відшарований, слабкий, пошкоджений і зіпсований бетон і, якщо необхідно, міцний бетон. Видалити за допомогою механічних ручних інструментів, гідроструминного обладнання під високим або надвисоким тиском.
3. Видалити достатню кількість бетону навколо арматури, щоб забезпечити очищення, нанесення антикорозійного покриття (де потрібно) та ущільнення ремонтного розчину.
4. Підготуйте ремонтні ділянки простою квадратною або прямокутною форми, щоб уникнути концентрації напруги, усадки та розтріскування під час затвердіння ремонтного розчину. Це також допоможе уникнути структурної концентрації напруги від теплового розширення та навантаження протягом терміну служби.

#### СТАЛЕВА АРМАТУРА

1. Видалити іржу, окалину, будівельний розчин, бетон, пил та інші слабкі зайві матеріали, які погіршують адгезію або сприяють корозії.
2. Підготуйте поверхню до кольору сталі, Sa 2 (ISO 8501-1), використовуючи абразивне очищення або струминне обладнання під високим тиском.

#### ПЕРЕМІШУВАННЯ

1. Налийте мінімальну кількість води у відповідну чисту ємність для змішування.
2. Поступово додайте суміш у воду, повільно перемішуючи.
3. Ретельно перемішуйте щонайменше 3 хвилини, за потреби додайте ще води. Примітка. Не додавайте більше води, ніж максимально зазначена кількість.
4. Доведіть до необхідної консистенції, щоб отримати однорідну суміш.
5. Після кожного змішування перевіряйте консистенцію.

#### НАНЕСЕННЯ

##### ВАЖЛИВО

##### Суворо дотримуйтесь процедур нанесення

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, як визначено в Методичних інструкціях, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на майданчику.

##### ВАЖЛИВО

##### Ризик розтріскування через вплив морозу

1. Захищайте свіжонанесений матеріал від замерзання та морозу.

##### ВАЖЛИВО

##### Ризик розтріскування через застосування під прямим сонцем або сильним вітром

1. Не застосовуйте матеріал під прямими сонячними променями, сильним вітром або тим і іншим.

##### ВАЖЛИВО

##### Якість продукту через недостатнє попереднє зволоження основи

Недостатнє насичення основи перед нанесенням призведе до того, що розчин не набере своїх повних механічних властивостей.

1. Наносьте продукт лише на міцні та підготовлені основи.
2. Ретельно змочіть підготовлену основу мінімум за 2 години перед нанесенням.
3. Тримайте поверхню вологою та не дозволяйте їй висихати.

4. Остаточна попередньо зволожена поверхня повинна мати темно-матовий вигляд (насичена поверхня суха на дотик).

#### **НАНЕСЕННЯ АДГЕЗИЙНОГО ШАРУ**

1. Видаліть надлишок води з поверхневих пор і порожнин сухою губкою.
2. Використовуйте пензлик, валик або розпилювач, щоб нанести розчин на всю поверхню основи, щоб утворити тонкий шар для заповнення поверхневих пор або порожнин.

#### **ЗАХИСТ АРМАТУРИ ВІД КОРОЗІЇ**

1. Використовуйте чисту щітку або обладнання для розпилення для нанесення першого шару, щоб покрити арматурні стрижні розчином, товщиною ~1 мм.
2. Коли перший шар затвердів на дотик "нігтем", нанесіть другий шар товщиною ~1 мм. Примітка. Якщо використовується метод напилення, захистіть бетонну основу від надмірного нанесення матеріалу.
3. Дочекайтеся повного висихання розчину на арматурі перед нанесенням ремонтного розчину.

#### **ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ**

- Негайно захищайте свіжий розчин від передчасного висихання, використовуючи відповідний метод догляду за твердінням, наприклад, вологу геотекстильну мембрану або поліетиленову плівку.
- Не слід використовувати системи з догляду за тужавінням, 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. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічно.

## **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 поставань. 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®-1010  
Травень 2024, Версія 03.01  
020302020010000054

SikaMonoTop-1010-uk-UA-(05-2024)-3-1.pdf

