

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Адгезійний шар та захист арматури від корозії на основі цементу, що містить перероблені сировинні матеріали та інгібітори корозії

### ОПИС

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect це однокомпонентний цементний полімермодифікований захисний матеріал. Він використовується як адгезійний шар та як захист від корозії арматури. Він містить інгібітори корозії та перероблену сировину, що забезпечує менший вуглецевий слід, ніж подібні розчини з аналогічними характеристиками.

### ЗАСТОСУВАННЯ

В рамках системи ремонту бетону Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect використовується як:

- Адгезійна ґрунтовка на бетонних поверхнях.
- Захист арматури від корозії.
- Контроль анодних ділянок (принцип 11, метод 11.1 стандарту ДСТУ EN 1504-9), створення умов, в яких потенційно анодні катодні ділянки арматури не кородують.
- Для внутрішнього та зовнішнього застосування.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Містить перероблену сировину.
- Містить інгібітори корозії.
- Простий у приготуванні, просто змішайте з водою.

- Хороша адгезія до бетону та сталі.
- Хороша стійкість до проникнення води та хлоридів.
- Наноситься пензлем або за допомогою обладнання для мокрого напилення.

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає вимогам кредиту «Матеріали та ресурси» (MR): Розкриття інформації про будівельні матеріали та їх оптимізація — Екологічні декларації про продукцію: Варіант 1 згідно з LEED® v4 — 1 бал.
- Відповідає вимогам кредиту «Матеріали та ресурси» (MR): Розкриття інформації про будівельні матеріали та їх оптимізація — Походження сировини: Варіант 2 згідно з LEED® v4 — 1 бал.
- Сприяє задоволенню вимог кредиту «Матеріали та ресурси» (MR): Розкриття інформації про будівельні матеріали та їх оптимізація — Склад матеріалів: Варіант 2 згідно з LEED® v4 — 1 бал.
- Екологічна декларація продукту (EPD) відповідно до EN 15804.

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

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

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, додаткові заміники цементу, мікрокремнезем, редиспергуючий полімерний порошок, відібрані заповнювачі та добавки.
Пакування	20 кг мішок
Вид / Колір	Сірий порошок
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Продукт необхідно зберігати в оригінальній, нерозкритій та неушко-

дженій герметичній упаковці в сухих умовах.

Максимальна крупність заповнювача 1 мм

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	≥ 50 МПа через 28 діб	EN 12190
Міцність адгезії при розтягу	≥ 2,0 МПа через 28 діб	EN 1542
Тест на корозію	Відповідає	EN 15183

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Машинне нанесення	4,0 л на мішок 20 кг (20 % додавання води)
	Нанесення в ручну	4,2 л на мішок 20 кг (21 % додавання води)
Витрата	Ґрунтовка для адгезії	1,5-2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм шару
	Підсилення захисту арматури від корозії	2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм шару
Примітка: Дані щодо витрати є теоретичними і не враховують додаткові матеріали, необхідні через пористість та профіль поверхні, перепади рівнів, відходи або інші фактори. Нанесіть продукт на тестову ділянку, щоб розрахувати точну витрату для конкретних умов основи та запропонованого обладнання для нанесення.		
Товщина шару	Ґрунтовка для адгезії	Достатньо для покриття бетонної поверхні тонким шаром, що заповнює пори та порожнини
	Підсилення захисту арматури від корозії	2 мм мінімум
Температура матеріалу	+5°C мінімум / +30°C максимум	
Зовнішня температура повітря	+5°C мінімум / +30°C максимум	
Температура основи	+5°C мінімум / +30°C максимум	
Життєздатність	~ 60 хвилин при 23°C	
Час очікування / Перекриття	Нанесіть ремонтний розчин для бетону методом «мокрый по мокрому» на адгезійну ґрунтовку. Нанесіть ремонтний розчин для бетону методом «мокрый по сухому» на арматуру покриту захисним шаром.	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect є частиною серії розчинів Sika для ремонту з низьким рівнем викидів вуглецю:	
	<b>Шар</b>	<b>Продукт</b>
	Адгезійна ґрунтовка / Захист від корозії арматури	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect
	Розчин для ремонту	Sika MonoTop®-2002 Universal
	Вирівнювальний розчин	Sika MonoTop®-2003 Finish

## 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.

## 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 без-

пеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

## ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

### БЕТОН

1. Ретельно очистіть основу, щоб вона була вільною від пилу, сипучих матеріалів, поверхневих забруднень та матеріалів, які знижують адгезію, перешкоджають прилипанню або змочуванню ремонтними матеріалами.
2. Видаліть відшарований, слабкий, пошкоджений та зіпсований бетон, а також, за необхідності, міцний бетон. Видаляйте за допомогою ручних механічних інструментів, обладнання для струменевого очищення водою під високим або надвисоким тиском.
3. Видаліть достатню кількість бетону навколо кородованої арматури, щоб забезпечити можливість очищення, нанесення антикорозійного покриття (за необхідності) та ущільнення ремонтного бетонного розчину.
4. Видаліть достатню кількість бетону навколо кородованої арматури, щоб можна було очистити, нанести антикорозійне покриття (за необхідності) та ущільнити ремонтний бетонний розчин. Підготуйте поверхні для ремонту у вигляді простих квадратних або прямокутних ділянок, щоб уникнути концентрації напруги від усадки та утворення тріщин під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також допоможе уникнути концентрації структурної напруги від теплових рухів та навантажень протягом терміну експлуатації.

### СТАЛЕВА АРМАТУРА

1. Видаліть іржу, окалину, розчин, бетон, пил та інші сипучі та шкідливі матеріали, які знижують адгезію або сприяють корозії.
2. Поверхня має бути очищена до чистого металу, Sa 2 (ISO 8501-1), за допомогою абразивного очищення або обладнання для очищення водою під високим тиском.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

1. Налийте мінімальну кількість води у відповідний чистий змішувальний контейнер або обладнання.
2. Поступово додавайте суху суміш у воду, повільно перемішуючи.
3. Ретельно перемішуйте протягом щонайменше 3 хвилин за допомогою ручного змішувача з низькою швидкістю (<500 об/хв) або вручну, якщо кількість невелика, додайте додаткову воду, якщо необхідно. Примітка: Не додавайте більше води, ніж зазначена максимальна кількість.
4. Доведіть до необхідної консистенції, щоб отримати однорідний розчин.
5. Перевіряйте консистенцію після кожного змішування.

### НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

#### Суворо дотримуйтесь процедур нанесення

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, визначених у методичних інструкціях, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні

бути адаптовані до фактичних умов на будівельному майданчику.

#### ВАЖЛИВО

#### Ризик утворення тріщин внаслідок впливу морозу

1. Захищайте свіжонанесений матеріал від замерзання та морозу.

#### ВАЖЛИВО

#### Ризик утворення тріщин через нанесення під прямими сонячними променями або сильним вітром

1. Не наносьте продукт під прямими сонячними променями, сильним вітром або під впливом обох цих факторів.

#### ВАЖЛИВО

#### Низька ефективність продукту через недостатнє попереднє зволоження основи

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

1. Наносьте продукт тільки на міцні, підготовлені основи.
2. Ретельно зволожуйте підготовлену основу протягом мінімум 2 годин перед нанесенням.
3. Підтримуйте поверхню вологою і не давайте їй висохнути.
4. Остаточна попередньо зволожена поверхня повинна мати темний матовий вигляд (насичена поверхня суха).

### НАНЕСЕННЯ ГРУНТІВКИ

1. Видаліть надлишок води з пор і порожнин поверхні за допомогою чистої губки.
2. За допомогою пензля, валика або розпилювача нанесіть продукт на всю поверхню основи, утворивши тонкий шар, який заповнить пори або порожнини поверхні.

### ЗАХИСТ АРМАТУРИ ВІД КОРОЗІЇ

1. За допомогою чистої щітки або розпилювача нанесіть перший шар товщиною приблизно 1 мм на арматурні стержні.
2. Коли перший шар стане твердим на дотик, нанесіть другий шар товщиною приблизно 1 мм. Примітка: якщо використовуєте розпилювач, захистіть основу від надмірного розпилення.
3. Перед нанесенням ремонтного розчину зачекайте, поки поверхня повністю висохне.

### ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

- Негайно захистіть свіжий розчин від передчасного висихання, використовуючи відповідний метод затвердіння, наприклад, вологу геотекстильну мембрану або поліетиленову плівку.
- Не використовуйте суміші для затвердіння, якщо вони можуть негативно вплинути на продукти та системи, що наносяться згодом.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення водою. Затверділий 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](http://www.sika.ua)

Технічна карта матеріалу  
Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect  
Серпень 2025, Версія 05.01  
020302020010000055

