

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika MonoTop®-2003 Finish

Цементний розчин, R2 для вирівнювання та шпаклювання, що містить перероблену сировину

### ОПИС

Sika MonoTop®-2003 Finish є однокомпонентним, модифікованим полімерами цементним розчином з низьким рівнем усадки для нанесення захисних та оздоблювальних покриттів. Він містить перероблені додаткові цементні матеріали та дозволяє зменшити викиди вуглецю під час нанесення. Відповідає вимогам класу R2 згідно з ДСТУ EN 1504-3.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Продукт використовується для:

- Виготовлення тонкого захисного шару штукатурки.
- Як заповнювач пор бетону та вирівнювальний розчин.
- Ремонту дрібних дефектів бетону (пори та бетон з комірчастою структурою).
- Конструкцій, що вимагають розчину класу R2 або R1.
- Ремонтні роботи (принцип 3, метод 3,1 і 3,3 стандарту ДСТУ EN 1504-9). Ремонт відколів і пошкоджень бетону в інфраструктурних і будівельних роботах.
- Збереження або відновлення пасивності арматури (принцип 7, метод 7,1 і 7,2 стандарту ДСТУ EN 1504-9) - Збільшення покриття додатковим розчином і заміна забрудненого або карбонізованого бетону.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Містить перероблену сировину.
- Клас R2 згідно з ДСТУ EN 1504-3.
- Товщина шару від 1,5 до 5 мм.
- Відмінна оброблюваність.
- Підходить для ручного та машинного нанесення.
- Хороша обробка поверхні.
- Низька схильність до утворення тріщин.
- Висока стійкість до заморожування-розморожування та протижеледних солей.
- Сумісний з системами покриття Sikagard®.
- Клас вогнестійкості A1.

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Сприяє задоволенню вимог 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.
- Сприяє задоволенню вимог 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 матеріальних компонентів: 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 відповідно до ДСТУ EN 1504-3 – Система та продукт для ремонту та захисту бетонної поверхні – Неструктурний ремонт.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, додаткові замітники цементу, мікрокремнезем, редиспергуючий полімерний порошок, відібрані заповнювачі та добавки.
Пакування	25 кг мішок
Вид / Колір	Сіра суміш
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Продукт необхідно зберігати в оригінальній, нерозкритій та неушкодженій герметичній упаковці в сухих умовах.
Максимальна крупність заповнювача	0,5 мм
Вміст розчинних хлорид-іонів	< 0,05% EN 1015-17

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	<b>1 доба</b>	<b>7 діб</b>	<b>28 діб</b>	EN 12190
	~ 8 МПа	~ 20 МПа	~ 35 МПа	
Міцність на розтяг при згині	<b>1 доба</b>	<b>7 діб</b>	<b>28 діб</b>	EN 12190
	~ 2 МПа	~ 5 МПа	~ 7 МПа	
Міцність адгезії при розтягу	≥ 0,8 МПа			EN 1542
Температурна сумісність	≥ 2,0 МПа (Частина 1 – Заморожування-розморожування)			EN 13687-1
Вогнестійкість	Клас А1			EN 13501-1
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/м <sup>2</sup> ·год <sup>0,5</sup> )			EN 13057
Стійкість до карбонізації	dk ≤ контрольний бетон МС(0,45)			EN 13295

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	4,25–4,75 л/25 кг
Витрата	~1,7 кг/м <sup>2</sup> /мм 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 пробну ділянку, щоб розрахувати точну витрату для конкретних умов основи та запропонованого обладнання для нанесення.
Товщина шару	1,5–5 мм
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	~ 30 хв. при +20°C
Час очікування / Перекриття	Мінімум 4 дні при +20 °C В якості орієнтиру, залежно від погодних умов, через 4 дні після нанесення (3 дні затвердіння +1 день висихання) нанесіть захисне покриття з серії Sikagard®. Щодо інших емульсійних фарб дивіться інформацію про продукт відповідного виробника.
Густина свіжого розчину	~ 2,0 кг/л

# ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

## Конструкція системи

Sika MonoTop®-2003 Finish є частиною серії розчинів Sika для ремонту з низьким рівнем викидів вуглецю:

Щар	Продукт
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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Докладнішу інформацію див. у Керівництві з ремонту бетону за допомогою систем Sika MonoTop® або в рекомендаціях, наведених у стандарті ДСТУ EN 1504-10.

## 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

Виберіть найбільш підходяще обладнання, необхідне для проекту:

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ОСНОВИ

- Механічні ручні інструменти
- Обладнання для водоструминного очищення під високим або надвисоким тиском

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ

- Чисті ємності для змішування
- Невеликі обсяги: низькошвидкісний електричний одно- або двоопатевий змішувач (< 500 об/хв).
- Великі обсяги: змішувач примусової дії

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

- Нанесення вручну: штукатурна кельма, шпатель.
- Комбінована машина для змішування та напilenня або окрема машина для нанесення та все необхідне допоміжне обладнання відповідно до обсягів нанесення. Підходящі машини: PFT N2V/Swing L, Putzmeister S 5, Wagner PC15, Inotec inoBEAM F50/F21, M-Тec Duomix 2000/P20.

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ

- Кельма (ПВХ або дерев'яна)
- Губка

## ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

### БЕТОН

- Ретельно очистіть основу, щоб вона була вільною від пилу, сипучих матеріалів, поверхневих забруднень та матеріалів, які знижують адгезію, перешкоджають прилипанню або змочуванню ремонтними матеріалами.
- 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.
- Підготуйте поверхні, що підлягають ремонту, у вигляді простих квадратних або прямокутних ділянок, щоб уникнути концентрації напружень усадки та утворення тріщин під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також дозволяє уникнути концентрації структурних напружень від теплових рухів та навантажень протягом терміну експлуатації.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

- Налийте мінімальну кількість води у відповідний чистий контейнер або обладнання для змішування.
- Поступово додавайте суху суміш у воду, повільно помішуючи.
- Ретельно перемішуйте протягом щонайменше 3 хвилин, за необхідності додайте додаткову воду.
- Не додавайте більше води, ніж зазначена максимальна кількість.
- Доведіть до необхідної консистенції, щоб отримати однорідний розчин.
- Перевіряйте консистенцію після кожного змішування.

### НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

#### Суворо дотримуйтесь процедур укладання

Суворо дотримуйтесь процедур укладання, визначених у методичних інструкціях, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на будівельному майданчику.

#### ВАЖЛИВО

#### Захищайте від морозу

Захищайте свіжоукладений матеріал від замерзання та морозу, щоб запобігти утворенню тріщин.

## ВАЖЛИВО

### Нанесення під прямими сонячними променями або сильним вітром

Уникайте нанесення під прямими сонячними променями, сильним вітром або одночасно, щоб зменшити ризик утворення тріщин на поверхні ремонтних шарів.

## ВАЖЛИВО

### Попереднє зволоження основи

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

- Наносьте продукт тільки на стабільні, підготовлені основи.
- Ретельно зволожите підготовлену основу мінімум за 2 години до нанесення.
- Зберігайте поверхню вологою і не давайте їй висохнути.
- Кінцева попередньо зволожена поверхня повинна мати темний матовий вигляд (насичена поверхня суха).
- Підтримуйте поверхню вологою і не давайте їй висохнути. Остаточна попередньо зволожена поверхня повинна мати темний матовий вигляд (насичена поверхня суха).

### ВИРІВНЮЮЧИЙ РОЗЧИН РУЧНЕ НАНЕСЕННЯ

- Видаліть надлишок води з пор і порожнин поверхні за допомогою чистої губки.
- Нанесіть шар шпаклівки за допомогою змішаного розчину.
- Нанесіть шар шпаклівки на всю поверхню основи, щоб утворити тонкий шар, який заповнить пори або порожнини поверхні.
- **ВАЖЛИВО** Не наносьте шпаклівку «внахльост». Нанесіть шпаклівку на перший шар шпаклівки «мокрим по мокрому» між мінімальною і максимальною товщиною шару без утворення порожнин.

### ВИРІВНЮВАЛЬНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ НАПРИСКУ - МОКРИЙ ТОРКРЕТ

- Видаліть надлишок води з пор і порожнин поверхні за допомогою чистої губки.
- Помістіть змішаний з водою розчин у обладнання для напругу.
- Нанесіть розчин на попередньо зволожену основу, дотримуючись мінімальної та максимальної товщини шару, без утворення порожнин.

### ОБРОБКА ПОВЕРХНІ

## ВАЖЛИВО

### Додавання води під час обробки поверхні

Не додавайте воду під час обробки поверхні, оскільки це може спричинити зміну кольору та утворення тріщин.

- Дайте розчину затвердіти на поверхні.
- Обробіть поверхню до необхідної текстури за допомогою кельми з нержавіючої сталі, сталі, ПВХ або дерева.

### ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

- Захистіть свіжий розчин від передчасного висихання, використовуючи відповідний метод догляду за процесом твердіння, наприклад, затверджувальний склад, вологу геотекстильну мембрану або поліетиленову плівку.
- Затверджувальні склади не можна використовувати, 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

Технічна карта матеріалу  
Sika MonoTop®-2003 Finish  
Серпень 2025, Версія 05.01  
020302050010000115