

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 застосовується для:

- Створення тонкошарового вирівнювального шару, що відповідає вимогам класу R3 стандарту EN 1504-3
- Заповнення пор у бетоні та вирівнювання поверхні
- Усунення дрібних дефектів бетону (пори та пористість поверхні бетону)
- Реставраційних робіт (Принцип 3, методи 3.1 та 3.3 стандарту EN 1504-9). Ремонту відколів та пошкодженого бетону в інфраструктурних та будівельних роботах.
- Збереження або відновлення пасивності (Принцип 7, методи 7.1 та 7.2 стандарту EN 1504-9). Збільшення товщини захисного шару за допомогою додаткового розчину та заміни забрудненого або карбонізованого бетону
- Класи впливу на бетон XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 та XA 1-2, як описано в EN 206

Sika MonoTop®-3020 використовується для внутрішніх та зовнішніх робіт.

Зверніть увагу:

- Продукт може використовуватися лише досвідченими фахівцями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Використовує перероблену сировину
- Більш чисте робоче місце завдяки формулі, що зменшує утворення пилу
- Легко наноситься вручну або механічно (метод мокрого напилення)
- Товщина шару 1–5 мм
- Можна наносити вертикально, горизонтально та над головою
- Дуже хороша технологічність
- Міцне покриття поверхні
- Мінімальна схильність до утворення тріщин
- Стійкість до сульфатів
- Дуже хороша стійкість до проникнення води та хлоридів
- Перевищує вимоги класу R3 стандарту ДСТУ EN 1504-3
- Сумісний із системами фінішного покриття Sikagard®
- Клас вогнестійкості A1

СТАЛИЙ РОЗВИТОК

- Сприяє виконанню вимог до кредиту «Матеріали та ресурси» (MR): «Розкриття інформації про будівельні матеріали та їх оптимізація — Походження сировини» за стандартом LEED® v4 — 1 бал
- Сприяє виконанню вимог до кредиту «Матеріали та ресурси» (MR): «Розкриття інформації про будівельні матеріали та їх оптимізація — Склад матеріалів» за стандартом LEED® v4 — 1 бал
- Сертифікат LEED, Sika MonoTop-3020, Eurofins, протокол випробувань № 392-2025-00352802_H_EN
- Специфічна екологічна декларація продукту (EPD) відповідно до EN 15804. EPD незалежно перевірена BRE Global
- Інформаційний бюлетень Sika щодо сталого розвитку Sika MonoTop®-3020 en

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація про відповідність вимогам на основі стандарту EN 1504-3:2005 «Продукти та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій — Ремонт несучих та несучих конструкцій»
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, протокол випробувань № 392-2025-00352802_H_EN
- Випробування на викиди ЛОС, Eurofins, Sika MonoTop-3020
- Стійкість до сульфатів за методом Гартла, ÖNORM B 3309-1, Sika MonoTop-3020
- Стійкість до морської води NF P 18-837, SikaGrout®-800 ES та Sika MonoTop®-3020, Sika Spain, протокол випробувань № DE 22-035

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, замітники цементу, відібрані заповнювачі, добавки та полімери		
Пакування	Стандартна мішок	25 кг	Інформацію про доступні варіанти упаковки дивіться в чинному прайс-листі.
Колір	Сіра суха суміш		
Термін придатності	Стандартний мішок	12 місяців з дати виготовлення	
Умови зберігання	Продукт слід зберігати в оригінальній, нерозкритій та неушкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5°C до +35°C. Захищайте продукт від прямих сонячних променів. Завжди дотримуйтесь вказівок на упаковці. Інформацію щодо безпечного поводження та зберігання дивіться в чинному паспорті безпеки.		
Декларація матеріалів	Відповідає загальним вимогам стандарту EN 1504-3: клас R3.		
Максимальна крупність заповнювача	0,4 мм		
Вміст розчинних хлорид-іонів	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)
Вигляд	Сіра суха суміш		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	1 доба	10 МПа	(EN 12190)
	3 доби	17 МПа	
	7 діб	24 МПа	
	28 діб	34 МПа	
Модуль пружності при стиску	Витримка 28 діб при температурі +21 °C	≥ 15 ГПа	(EN 13412)
Міцність на розтяг при згині	28 діб	8 МПа	(EN 12190)
Міцність адгезії при розтягу	≥ 1,5 МПа		(EN 1542)
Температурна сумісність	≥ 1,5 МПа (Частина 1: заморожування – відтаювання)		(EN 13687-1)
Вогнестійкість	Клас A1		(EN 13501-1)
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/м ² ·год ^{-0,5}		(EN 13057)
Проникність для двоокису вуглецю	< 2000 μCO ₂		(EN 1062-6)
Стійкість до карбонізації	dk ≤ бетон (MC(0,45))		(EN 13295)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	4,6–4,7 л води на 25 кг порошку		
Витрата	1,7 кг сухої суміші на 1 м ² на 1 мм товщини шару Примітка: Наведені дані щодо витрати є теоретичними і не враховують додаткові витрати матеріалу, пов'язані з пористістю та рельєфом поверхні, перепадами висоти, відходами або іншими факторами. Для розрахунку точної витрати з урахуванням конкретних умов основи та передбачуваного обладнання для нанесення слід провести випробування на невеликій ділянці.		
Вихід	14,8 л Примітка: Дані щодо витрати є теоретичними і не враховують додаткових витрат, пов'язаних із пористістю поверхні, її рельєфом, перепадами висоти, відходами або іншими факторами. Нанесіть засіб на пробну ділянку, щоб розрахувати точну витрату з урахуванням конкретних умов основи та передбачуваного обладнання для нанесення.		
Товщина шару	Шар	Мінімум	Максимум
	Горизонтальний	1 мм	5 мм
	Вертикальний	1 мм	5 мм
	Стельовий	1 мм	5 мм
Температура матеріалу	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Зовнішня температура повітря	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Температура основи	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Життєздатність	При +20 °C	40 хв	
	Час придатності залежить від температури Примітка: При вищих температурах час придатності скорочується. При нижчих температурах час придатності продовжується.		
Час очікування / Перекриття	При +20 °C	не менше 24 годин	
	Як правило, залежно від погодних умов, нанесіть захисне покриття з серії Sikagard® через 3 дні після нанесення (2 дні на затвердіння + 1 день на висихання). Щодо інших емульсійних фарб, дивіться відповідну інформацію про продукт від виробника.ш		
Густина свіжого розчину	2,0 кг/л		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Sika MonoTop®-3020 є додатковим вирівнювальним шаром у системі ремонту Sika®. Його наносять поверх бетону або ремонтного розчину.
---------------------	---

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 на будівельному май-

данчику

- Технічна інструкція Sika 850 32 01 «Ремонт бетону»

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, то-

ксихологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ІНСТРУМЕНТИ

Виберіть обладнання, яке найкраще підходить для вашого проекту.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ОСНОВИ

- Ручні механічні інструменти для локального ремонту
- Обладнання для гідроструменевої обробки під високим або надвисоким тиском

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ АРМУВАННЯ ЗІ СТАЛІ

- Обладнання для абразивного очищення
- Обладнання для гідроструйної обробки під високим 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

- Ручне нанесення: шпательна лопатка, кельма
- Мокре напilenня: універсальна машина для змішування та напilenня або окрема напильвальна машина з усім необхідним допоміжним обладнанням відповідно до обсягів нанесення. До придатних машин належать PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 та Inotec inoBEAM F50.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ

- Шпатель (ПВХ або дерев'яний)
- Губка

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

БЕТОН

1. Ретельно очистіть основу від пилу, сипучих частинок, поверхневих забруднень та матеріалів, що погіршують адгезію, перешкоджають змочуванню ремонтними матеріалами.
2. Видаліть відшарований, немцний, пошкоджений та зношений бетон, а також, за необхідності, міцний бетон. Виконуйте видалення за допомогою ручних механічних інструментів, обладнання для гідроструменевої очистки 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 розчину.
4. Підготуйте поверхні для ремонту у вигляді простих квадратів або прямокутників, щоб уникнути концентрації напружень усадки та утворення тріщин під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також дозволяє уникнути концентрації структурних напружень, спричинених тепловим рухом та навантаженням протягом терміну експлуатації.

ПОПЕРЕДНЄ ЗМОЧЕННЯ

Достатнє насичення бетонної основи перед нанесенням дозволяє розчину набути повних механічних властивостей.

1. Ретельно змочіть підготовлену бетонну основу щонайменше за 2 години до нанесення.
2. Утримуйте поверхню вологою і не давайте їй висохнути.
3. Остаточна змочена поверхня повинна мати темний матовий вигляд (насичена поверхня в сухому стані).

ПЕРЕМІШУВАННЯ

1. Після кожного перемішування перевіряйте консистенцію.
2. Поступово додавайте порошок у воду, повільно перемішуючи.
3. За необхідності додайте невелику кількість води (у межах дозволеного діапазону) для регулювання консистенції. Не перевищуйте максимальний вміст води.
4. Перемішуйте щонайменше 3 хвилини, доки не буде досягнуто однорідної консистенції без грудочок.
5. Налийте у ємність для змішування мінімальну зазначену кількість чистої води.

ЗАСТОСУВАННЯ

ВАЖЛИВО

Суворо дотримуйтесь процедур монтажу Суворо дотримуйтесь процедур монтажу, визначених у технологічних інструкціях, посібниках з експлуатації та робочих інструкціях, які завжди необхідно адаптувати до фактичних умов на об'єкті.

ВАЖЛИВО

Ризик утворення тріщин у разі нанесення під прямими сонячними променями або під час сильного вітру

- Не наносьте засіб під прямими сонячними променями, під час сильного вітру або в обох цих умовах.

ВИРІВНЮВАЛЬНИЙ ШАР — РУЧНЕ НАНЕСЕННЯ

1. Видаліть надлишки води з пор і порожнин поверхні за допомогою чистої губки.
2. Нанесіть тонкий шар вирівнюючого засобу на всю поверхню основи, щоб заповнити пори та порожнини.
3. Нанесіть ще один шар продукту методом «мокре на мокре», дотримуючись мінімальної та максимальної товщини шару.

ЗАПОВНЕННЯ ПОРОЖНИН

1. Видаліть надлишок води з пор та порожнин поверхні за допомогою чистої губки.
2. Втирайте вирівнювальний шар продукту безпосередньо в пори за допомогою кельми або джупової тканини.
3. Якнайшвидше видаліть весь надлишок матеріалу.

ВИРІВНЮВАЛЬНИЙ ШАР – НАНЕСЕННЯ МЕТОДОМ НАПИЛЕННЯ

1. Видаліть надлишок води з пор та порожнин поверхні.
2. Нанесіть напильвачем тонкий контактний шар вирівнюючого продукту на всю поверхню основи, щоб заповнити пори або порожнини.
3. Нанесіть ще продукту методом «мокре на мокре», дотримуючись мінімальної та максимальної товщини шару. Розпиліть з достатнім тиском, щоб забезпечити хорошу адгезію.

Утворення тріщин на поверхні внаслідок швидкої втрати вологи

У провітрюваних приміщеннях, на відкритих майданчиках, при температурі нижче +10 °С або в умовах дуже сухого клімату можуть з'явитися ранні тріщини пластичної усадки.

1. Перед нанесенням перевірте вологість основи, а також температуру матеріалу, основи та повітря.
2. Дайте розчину затвердіти на поверхні.
3. Виконайте фінішну обробку поверхні до необхідної текстури за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, сталі, ПВХ або дерева. Не додавайте воду.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

- Після завершення робіт необхідно негайно провести догляд за процесом затвердіння, використовуючи відповідний метод, наприклад, матеріли для догляду, вологу геотекстильну мембрану або поліетиленову плівку.
- Не використовуйте матеріали, які можуть негативно вплинути на матеріали та системи, що наносяться згодом.
- Під час затвердіння захищайте від вітру, дощу, морозу та прямих сонячних променів.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання промийте всі 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