

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika MonoTop®-4400 MIC

ГОТОВИЙ ДО ВИКОРИСТАННЯ, СТІЙКИЙ ДО БІОЛОГІЧНОЇ КОРОЗІЇ, ОДНОКОМПОНЕНТНИЙ ЦЕМЕНТНИЙ РОЗЧИН

ОПИС

Sika MonoTop®-4400 MIC це готовий до використання, високоефективний, однокомпонентний цементний розчин, виготовлений із застосуванням алюмінатів кальцію та спеціально розроблений для ремонту і захисту нових або наявних каналізаційних систем від корозії під дією сірчаної кислоти біологічного походження.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sika MonoTop®-4400 MIC може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Зокрема, підходить для захисту та відновлювального ремонту:

- Систем каналізації
- Оглядових колодязів
- Насосних станцій для підймання стічної води, каналізаційних насосних станцій
- Магістральних та звичайних колекторів
- Каналізаційних трубопроводів
- Станцій очищення стічних вод

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Висока стійкість до корозії від дії сірчаної кислоти біологічного походження
- Висока стійкість до чистої, солоної води, сірчаноокислих ґрунтів і деяких видів розбавлених кислот
- Не містить хлоридів та інших добавок, що сприяють корозії
- Підходить для нанесення із використанням механізмів (методом мокрого розпилення)
- Висока адгезійна міцність
- Висока міцність на стиск - клас R4 за EN 1504-3
- Швидка готовність до експлуатації (протягом 1 години, якщо використовується суміш із компонентом для швидкого затвердіння поверхні Sikagard®-230 MIC)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-маркування та декларація щодо виконання EN 1504-3- Продукти та системи захисту та ремонту бетонних конструкцій - структурний та неструктурний ремонт

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Кальцієво-алюмінатний цемент і наповнювачі
Пакування	Мішки по 20 кг
Вид / Колір	Сіра суха суміш
Термін придатності	12 місяців з дати виготовлення
Умови зберігання	Продукт повинен зберігатися в оригінальній, нерозкритій та непошкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5°C до + 35°C. Завжди звертайтеся до упаковки.
Максимальна крупність заповнювача	D _{max} : ~3,0 мм

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	24 години > 40 МПа	28 діб > 50 МПа	(EN 14647)
Міцність на розтяг при згині	24 години > 6 МПа	28 діб > 9 МПа	(EN 14647)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	2,8–3,2 літрів води на 20 кг суміші
Fresh Mortar Density	~2,2 кг/л
Витрата	~22 кг / 10 мм шару / м ²
Вихід	Із 20 кг суміші отримується приблизно 10,5 літра свіжого розчину
Товщина шару	Мінімум 15 мм для звичайних оглядових колодязів. Для великих споруд, таких як водоприймальні колодязі або насосні станції, мінімум 25 мм
Час очікування / Перекриття	Мінімум 12 годин при +20 °С

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон:

Бетон повинен мати мінімальну міцність на стиск 25 МПа і мінімальну міцність адгезії на відрив 1,5 МПа. Бетон необхідно ретельно очистити від пилу, сипких матеріалів, забруднень поверхні та матеріалів, які зменшують адгезію чи запобігають всмоктуванню або зволоженню ремонтних матеріалів. Бетон, що відшаровується, пошкоджений, а де необхідно й міцний бетон потрібно видалити за допомогою відповідних засобів.

Сталева арматура:

Необхідно видалити іржу, шлак від зварювання, залишки цементу, бетону, пил та інші шкідливі матеріали, що знижує адгезію або сприяють корозії. Поверхні мають бути підготовлені за допомогою абразивно-струменевого очищення або струменю води під високим тиском до ступеня Sa 2 (ISO 8501-1).

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sika MonoTop®-4400 MIC можна змішувати ручним або електричним міксером на низькій швидкості (<500 об./хв).

Налийте мінімальну рекомендовану кількість води у відповідну ємність для змішування. Додавайте у воду порошок за одночасного, повільного змішування, та підсипайте суміш протягом принаймні 5 хвилин, за необхідності доливайте воду до максимально визначеної кількості та доведіть розчин до належної консистенції. Консистенцію слід перевіряти після кожного перемішування.

НАНЕСЕННЯ

Sika MonoTop®-4400 MIC може бути нанесений механічним способом, із використанням пристрою для мокрого розпилення під низьким тиском або гвинтового насосу кавітаційного типу. Його також можна нанести за допомогою обертальної насадки або методом центрифугування. Підготуйте шланг механізму з розчином алюмінатного цементу або з відповідним пусковим пристроєм для перекачування хімічних речовин. Не використовуйте розчин портландцементу. За 12 годин до нанесення рекомендується попередньо ретельно змочити підготовлену основу. Слідкуйте за тим, щоб поверхня постійно була вологою і не дозволяйте їй висохнути. Перед нанесенням видаліть надлишки води, наприклад, за допомогою чистої губки. Поверхня повинна мати темний матовий вигляд без блиску, а в порах і раковинах на поверхні не повинно бути води. Ремонтний розчин наноситься на попередньо змочену основу між мінімальною та максимальною товщиною шару без утворення пор. Де потрібно створювати шари, щоб запобігти провисанню або стримуванню, кожному шару слід допускати затвердіння, перш ніж наносити наступні шари, "вологий на вологий".

Поверхня може бути оброблена відповідно до вимог за допомогою шпателя, а потім фінішним обробленням пензлем. Не наносьте забагато фінішного шару.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Якщо нанесення відбувається в діючій каналізації, то після встановлення на місце кришки споруди, одразу після закінчення розпилення розчину та фінішної обробки поверхні, слід забезпечити достатню вологість для кращої гідратації та висихання.

Проте для середовища із низькою вологістю або такого, що перебуває під впливом прямого

сонячного проміння та/або під дією потужного руху повітря, крім встановлення на місце кришки одразу ж після нанесення розчину слід якнайшвидше забезпечити водне затвердіння поверхні, щоб зменшити швидке випаровування вологи. Для прискорення процесу затвердіння й одночасного забезпечення належної витримки бетону, якнайшвидше після завершення фінішної обробки слід нанести розчин для затвердіння поверхні Sikagard®-230 MIC, використовуючи для цього пістолет-розпилювач низького тиску. Звичайні засоби догляду не рекомендуються.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу ж після використання очистіть усі інструменти й обладнання для нанесення розчину за допомогою води. Затверділий матеріал можна видалити лише механічним способом.

ОБМЕЖЕННЯ

- Sika MonoTop®-4400 MIC слід змішувати лише з чистою водою. Не додавайте портландцемент або додаткові наповнювачі
- Щоб уникнути передчасного затвердіння та зниження стійкості до корозії, обладнання для мокрого розпилення має бути чистим і не забрудненим портландцементом
- Уникайте нанесення розчину при прямому сонячному промінні та/або в умовах сильного вітру
- Не додавайте дозу води в більшій кількості, ніж рекомендовано
- Розчин слід наносити лише на міцну, підготовлену основу
- Під час фінішної обробки не додавайте зайвої води, оскільки це може призвести до зміни кольору та розтріскування поверхні

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. Sika MonoTop®-4400 MIC виробляється з використанням технології SewperCoat® Technology.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

Сіка Україна

03022, м. Київ
вул. Смольна, 9 Б
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
Sika MonoTop®-4400 MIC
Листопад 2018, Версія 04.01
020302050010000080

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.

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 поставань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

SikaMonoTop-4400MIC-uk-UA-(11-2018)-4-1.pdf