

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaEmaco® S 488

(formerly MasterEmaco® S 488)

Ремонтна суміш тиксотропного типу, що містить полімерну фібру, призначена для конструкційного ремонту бетону та залізобетону.

ОПИС

SikaEmaco® S 488 це однокомпонентний, висококомісний, будівельний ремонтний розчин з компенсацією усадки, який відповідає вимогам EN 1504-3 класу R4. При змішуванні з водою утворюється тиксотропний розчин, який легко наноситься вручну за допомогою традиційних методик, або механізованим способом за технологією мокрого торкретування.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaEmaco® S 488 використовується для структурного ремонту бетонних елементів, таких як:

- Колони, опори та поперечні балки мостів
- Градирні, димові труби та інші інженерні та будівельні споруди
- Ремонт водоочисних та каналізаційних споруд перед нанесенням захисних покриттів
- Тунелі, труби, каналізаційні колектори та всі підземні споруди
- Ремонт причалів у портах

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Простий у використанні матеріал, змішується лише з водою.
- Тиксотропний розчин, не потребує адгезійного шару навіть при нанесенні вручну.
- Дуже добре піддається обробці, легко наноситься механічним способом або вручну.
- Для застосування в середині приміщень і назовні, на горизонтальних, вертикальних і стельових поверхнях.
- Розчин з компенсацією усадки для зниження ризику утворення тріщин як у свіжому, так і в затверділому стані при динамічному навантаженні.
- Висока стійкість до карбонізації.
- Висока стійкість до замерзання/відтавання та протиожеледних солей.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaEmaco® S 488 постачається у 25 кг паперових мішках. Більша упаковка (Big Bag) доступна за запитом. Будь ласка, зверніться до місцевого представника Sika.		
Термін придатності	6 місяців за умови зберігання, як зазначено нижче.		
Умови зберігання	Зберігати при температурі навколишнього середовища, якомога далі від прямих сонячних променів, у прохолодних, сухих складських умовах на піддонах, захищених від опадів перед нанесенням.		
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору		
Максимальна крупність заповнювача	2 мм		
Вміст розчинних хлорид-іонів	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	1 доба (при 21±2 °C)	≥ 17 МПа	
	7 діб (при 21±2 °C)	≥ 30 МПа	
	28 діб (при 21±2 °C)	≥ 50 МПа	
Модуль пружності при стиску	≥ 25 ГПа		(EN 13412)
Міцність на розтяг при згині	28 діб (при 21±2 °C)	≥ 7 МПа	(EN 196-1)
Опір на висмикування	Адгезія до бетону після 28 діб	≥ 2,0 МПа	(EN 1542)
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/(м²·год ^{0.5})		(EN 13057)
Стійкість до протиморозних солей	Бетон після циклів заморозування-відтавання (50 циклів у солях)	≥ 2,0 МПа	(EN 13687-1)
Стійкість до карбонізації	dk ≤ бетон (MC(0,45))		(EN 13295)
Вогнестійкість	Клас A1		(EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	Прибл. від 2,0 до 2,1 г/см³
Витрата	Приблизно 1,850 кг матеріалу необхідно для отримання 1 м³ розчину. З 25 кг мішка можна отримати приблизно від 13 до 13,5 літрів розчину.
Товщина шару	Від 6 до 40 мм за один шар.
Температура матеріалу	Від +5 до +30 °C
Зовнішня температура повітря	Від +5 до +35 °C
Пропорції перемішування	Від 3,5 до 4,0 літрів води на 25 кг мішок.
Температура основи	Від +5 до +35 °C
Життєздатність	Прибл. від 45 до 60 хвилин (при температурі 21±2°C та відносній вологості повітря 60±10%). Вищі температури скоротять цей час, а нижчі — подовжать.
Швидкість затвердіння	Повне затвердіння матеріалу досягається через 28 діб (при 21±2 °C).

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.

ОБМЕЖЕННЯ

- Використовуйте тільки цілі неушкоджені мішки SikaEmaco® S 488.
- Не використовуйте SikaEmaco® S 488 при температурі нижче +5 °C або вище +35 °C
- Не використовуйте SikaEmaco® S 488 при сильному та поривчастому вітрі.
- Не додавайте цемент, пісок або інші речовини до матеріалу SikaEmaco® S 488.

- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин до суміші, яка вже почала схоплюватися.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Цей продукт відноситься до продуктів, які зазначені у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які виділяються із складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Згідно статті 31 того ж положення для виводу продукту на ринок, транспортування або використання паспорт безпеки не потрібен. Для безпечного використання дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому паперовому носії даних. Опираючись на наші поточні знання, цей виріб не містить SVHC (речовин, що представляють особливу стурбованість), як зазначено у Додатку XIV Регла-

менту REACH, або в списку речовин, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон має бути повністю затверділим, чистим і міцним, щоб забезпечити хорошу адгезію. Необхідно видалити всі незакріплені сліди бетону або розчину, пил, жир, масло тощо. SikaEmaco® S 488 потрібна шорстка поверхня для забезпечення відповідного рівня адгезії. Рекоменується дробоструминна, піскоструминна обробка або очищення струменем води під високим тиском. Заповнювач має бути чітко видно на поверхні бетонної конструкції після підготовки поверхні. Зробіть поверхню шорсткою за допомогою долота або Фрезера. Підготовлений бетон повинен мати мінімальну міцність на відрив 1,5 МПа. Обріжте контур ремонтної ділянки вертикально на глибину мінімум 6 мм. Перед нанесенням SikaEmaco® S 488 підготовлену основу слід повністю замочити протягом бажано 12, але принаймні 2 годин. Поверхня має бути вологою, але без стоячої води. Якщо видно арматурну сталь, її необхідно очистити до мінімуму Sa 2 відповідно до ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Рекоменується піскоструминна обробка арматури. У разі забруднення бетону хлоридами або якщо товщина ремонтного покриття менш як 10 мм, арматуру необхідно захистити за допомогою захисних ґрунтовок, наприклад, SikaEmaco® P 5000 AP. Арматурне антикорозійне покриття Там, де потрібно посилене покриття, нанесіть на всю відкриту поверхню арматури SikaEmaco®-P 300 або SikaEmaco®-P 5000 AP (див. окремі Технічні карти матеріалів). Ґрунтування для склеювання Примітка: На добре підготовленій та шорсткій основі або для несення торкретуванням, наносити ґрунтування, як правило, не потрібно. Примітка: Якщо для досягнення необхідних значень адгезії потрібен адгезив, використовуйте SikaEmaco®-P 300 або Sikadur® ADH 1420 (див. окремі Технічні карти матеріалів).

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Відкрийте мішки незадовго до початку змішування. Не можна використовувати пошкоджені або відкриті мішки. Налийте мінімальну кількість води для змішування 3,5 л на мішок 25 кг у змішувач примусової дії. Використовуйте тільки чисту водопровідну воду! Запустіть міксер і додайте SikaEmaco® S 488 швидко і безперервно. Перемішуйте приблизно 3 хвилини, поки розчин не стане однорідним без ґрунок. Додайте воду, якщо необхідно, у дозволеному співвідношенні змішування, доки не буде досягнута необхідна консистенція, і знову перемішайте приблизно 2 хвилини. Кількість води для змішування може дещо змінюватися залежно від температури навколишнього середовища та відносної вологості повітря. Невеликі кількості матеріалу можна зміша-

ти за допомогою відповідної насадки, прикріпленої до потужної низькошвидкісної електричної дрилі (макс. 500 об/хв).

НАНЕСЕННЯ

Ручне застосування: Перед нанесенням основного шару ремонтного розчину рекомендується приготувати шар ґрунтовки з MasterEmaco S 488 більш рідкої консистенції та нанести на поверхню, втираючи суміш в основу за допомогою щітки з жорсткою щетиною. Далі нанести основний шар методом "мокрій по мокрому". Нанесіть змішаний розчин SikaEmaco® S 488 у вологому стані за допомогою бруса для стяжки, кельми або дерев'яної дошки до бажаної товщини від 6 до 40 мм за один шар. Механічне нанесення: Спочатку розпиленням нанесіть тонкий контактний шар на підготовлену вологу основу, потім нанесіть декілька шарів SikaEmaco® S 488 до досягнення необхідної товщини шару максимум 40 мм. Слідкуйте за тиском та кутом нанесення матеріалу це покращить адгезію SikaEmaco® S 488. Оздоблення: Розгладжування кельмою або фінішну обробку дерев'яною або сталевую теркою можна виконувати, як тільки розчин почне твердіти (зазвичай через 60-90 хвилин при 21±2 °C і відносній вологості повітря 60±10%). При нижчій температурі та/або вищій вологості цей час буде збільшено; за вищих температур та/або нижчої вологості цей час буде скорочено.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

За відремонтованою ділянкою необхідно забезпечити вологий догляд щонайменше на 24 години, а у спекотну, суху, вітряну погоду до 7 діб. Для цього використовують стандартні методи догляду за матеріалами, що містять цемент (укриття поверхні плівкою або вологою мішковиною, розпилення води) або наносять спеціальні плівкоутворючі матеріали, наприклад Sika Antisol® E.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Після нанесення всі інструменти та обладнання повинні бути очищені водою. Після затвердіння матеріал можна видалити з поверхні 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 постачань. 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
SikaEmaco® S 488
Квітень 2024, Версія 01.01
020302000000002182

SikaEmacoS488-uk-UA-(04-2024)-1-1.pdf

