

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaEmaco® N 5100 FC

(formerly MEmaco N 5100FC)

Розчин для шпаклювання та вирівнювання поверхні який швидко набирає міцність

ОПИС

SikaEmaco® N 5100 FC - це однокомпонентна, модифікована полімером суміш для шпаклювання, призначена для фінішних ремонтних робіт, швидко набирає міцність. Відповідає вимогам класу R2 згідно з EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5100 FC - це готовий до використання матеріал, який містить спеціальні цементи, добре відсортовані піски, ретельно підібрані полімери та поліпропіленову фібру (поліакрилонітрил) для зменшення усадки та поліпшення фізичних і експлуатаційних властивостей.

При змішуванні з водою утворює розчин кремеподібної консистенції. SikaEmaco® N 5100 FC легко наноситься вручну, шпателем або розпиленням від 0,5 мм (заповнення каверн та пор) до 7 мм завтовшки (вирівнювання поверхні). Невеликі ділянки ямкового ремонту можна перепрофілювати товщиною до 10 мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaEmaco® N 5100 FC ідеально підходить для фінішної обробки та вирівнювання великих ділянок вертикальних поверхонь та стелі, де потрібен швидкий набір ранньої міцності з коротким часом перекриття.

SikaEmaco® N 5100 FC може використовуватися для заповнення каверн та пор у збірних конструкціях або там, де необхідно усунути незначні дефекти бетонних конструкцій. Її можна наносити всередині приміщень і назовні, на вертикальні поверхні та стелю, в сухому і вологому середовищі:

- Торці балконів
- Фасади будівель
- Парапетні стіни
- Збірні залізобетонні панелі
- Торці балок

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Створена з використанням мікрокремнезему для мінімізації усадки та схильності до утворення тріщин.
- Чудові властивості нанесення та відчуття на шпателі.
- Легке та ефективне нанесення розпилювачем для ремонту поверхонь великих розмірів.
- Кремеподібна, але стійка до розшарування суміш.
- Відмінні властивості вирівнювання бетонної поверхні.
- Може використовуватися для відновлення торців бетонних конструкцій та для заповнення пор на поверхні бетону.
- Швидко схоплюється: можна наносити додаткове покриття всього за 4 години (при +20 °C).
- Швидко набирає міцність, що перевищує вимоги класу R2 згідно з EN 1504, частина 3.
- Однорідний цементний розчин сірого кольору.
- Низький модуль пружності.
- Не потребує догляду під час затвердіння.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaEmaco® N 5100 FC постачається у 20 кг паперових мішках.	
Термін придатності	12 місяців при дотриманні нижчезазначених умов зберігання.	
Умови зберігання	Зберігати при температурі навколишнього середовища, в захищеному від прямих сонячних променів прохолодному, сухому складському приміщенні, на піддонах, захищених від дощу, до нанесення. Не зберігати при температурі вище +30 °С.	
Вид / Колір	суха суміш сірого кольору (стандартний матеріал) суха суміш світло сірого кольору (доступний на замовлення)	
Максимальна крупність заповнювача	0,3 мм	
Загальний вміст хлорид-іонів	≤ 0,02 %	(EN 1015-17)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	1 доба	≥ 15 Н/мм ²	(EN 12190)
	7 діб	≥ 20 Н/мм ²	
	28 діб	≥ 25 Н/мм ²	
Модуль пружності при стиску	прибл. 11 ГПа		(EN 13412)
Опір на висмикування	Бетону	28 діб	≥ 2,5 Н/мм ²
	Бетону після заморожування-відтавання (50 циклів у солях)	28 діб	≥ 2,5 Н/мм ²
	Бетону після "грозового дощу" (50 циклів)	28 діб	≥ 2,5 Н/мм ²
	Бетону після висушування (50 циклів)	28 діб	≥ 2,5 Н/мм ²
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Усадка	Схильність до розтріскування у V-образному каналі згідно DIN	без тріщин після 150 діб	
Кільцевий тест	Кільце Коутіньо	без тріщин після 150 діб	
Капілярна абсорбція	28 діб	≤ 0,5 кг/(м ² ·год ^{0,5})	
	(EN 13057)		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	прибл. 1,8 г/см ³
Витрата	Для приготування 1 м ³ свіжого розчину потрібно приблизно 1500 кг матеріалу. Мішок вагою 20 кг дає приблизно 13,6 л розчину при змішуванні з 3,8 л води на мішок.
Товщина шару	від 0,5 мм (для шпаклювання / заповнення пор), до 7 мм в якості розчину для вирівнювання, відповідно 10 мм для невеликих ямкових ремонтів.
Температура матеріалу	+5 до +30 °С
Зовнішня температура повітря	+5 до +30 °С
Пропорції перемішування	3,8 – 4,5 л води для змішування на 20 кг мішок
Температура основи	+5 до +30 °С

Життєздатність	30 - 45 хвилин*
Початковий час тужавіння	45 - 75 хвилин*
Кінцевий час тужавіння	60 -120 хвилин* *при 21±2°C та відносній вологості повітря 60±10%. Вища температура скорочує цей час, а нижча - збільшує.
Час очікування / Перекриття	Можна покривати паропроникними захисними покриттями Sikagard приблизно через 4 години (при +20 °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

- Не наносити SikaEmaco® N 5100 FC при температурі нижче +5 °C або вище +30 °C.
- Не додавайте цемент, пісок або інші речовини, які можуть вплинути на властивості SikaEmaco® N 5100 FC.
- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин у розчинну суміш, яка вже почала схоплюватися.
- Дотримуйтесь співвідношення води для змішування в межах рекомендованих значень.
- Захищати свіжо нанесений матеріал від атмосферних опадів не менше 24 годин після укладки.
- У разі нанесення матеріалу під час високих температур, вітру та прямих сонячних променів, необхідно захистити розчин від надто швидкого зневоднення (наприклад, шляхом багаторазового збризкування водою або накриття поліетиленою плівкою).

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

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Міцність і довговічність бетону стають все більш важливими параметрами при підготовці основи. Це особливо актуально для ремонту та/або захисту бетону, виготовленого за найсучаснішими технологіями. Тому рекомендується заздалегідь провести обстеження, щоб адаптувати вибір і спосіб підготовки основи до цих параметрів. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника Sika.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон повинен бути повністю затверділим, чистим і міцним, щоб забезпечити хорошу адгезію. Всі вільні сліди бетону або розчину, пил, мастило тощо, повинні бути видалені. Пошкоджений або забруднений бетон слід видалити, щоб отримати рівну поверхню. Рекомендується використовувати безударні/вібраційні методи очищення, наприклад, дробоструминну обробку, піскоструминну обробку або струменеве очищення водою під високим тиском. Після підготовки поверхні заповнювач повинен бути чітко видимим на поверхні бетонної конструкції. Підготовлену основу слід попередньо замочити, бажано на 24 години, але не менше ніж за 2 години до нанесення SikaEmaco® N 5100 FC. Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Відкривайте мішки безпосередньо перед початком змішування. Не використовуйте пошкоджені чи раніше відкриті мішки.

Налийте мінімальну кількість води для змішування в чисту ємність.

Необхідна кількість води для змішування: 3,8-4,5 л на мішок вагою 20 кг, залежно від необхідної консистенції. Використовуйте тільки чисту, незабруднену воду.

Швидко і безперервно додайте SikaEmaco® N 5100 FC і перемішуйте відповідною насадкою, прикріпленою до потужного електричного змішувача з низькою швидкістю обертання (макс. 400 об/хв), протягом 3 хвилин до отримання пластичної консистенції без грудок у розчині. Дайте розчину відпочити протягом 2-3 хвилин, а потім знову коротко перемішайте, регулюючи консистенцію, якщо це необхідно.

Примітка: Додайте воду за необхідності, але ніколи не перевищуйте максимальну потребу у воді!

НАНЕСЕННЯ

Для оптимального затвердіння матеріалу необхідно підтримувати мінімальну температуру під час нанесення і протягом щонайменше 8 годин після цього.

Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води.

Нанесення вручну:

При використанні в якості шару для вирівнювання, нанести тонкий шар або контактний шар суміші SikaEmaco® N 5100 FC безпосередньо на підготовлену вологу основу до отримання необхідної товщини.

Якщо матеріал використовується тільки для заповнення каверн та пор, втирайте матеріал безпосередньо в пори, використовуючи, наприклад, джутову ганчірку або за допомогою шпателя. Видаліть надлишки матеріалу якомога швидше.

Нанесення розпиленням:

Спочатку нанесіть розпилювачем тонкий контактний шар, потім нанесіть SikaEmaco® N 5100 FC до отримання необхідної товщини шару. Розпилення з необхідним тиском поліпшить адгезію SikaEmaco® N 5100 FC.

Примітка: При ремонті структурних елементів (наприклад, мостів) завжди наносити SikaEmaco® N 5100 FC з мінімальною товщиною шару 5 мм.

Фінішна обробка:

Розгладжування шпателем або фінішна обробка за допомогою терки або губки може бути виконана, як тільки розчин почне застигати, як правило, приблизно через 20-60 хвилин (залежно від товщини шару) при температурі 20°C.

За таких умов навколишнього середовища SikaEmaco® N 5100 FC можна покривати паропроникними захисними покриттями Sikagard приблизно через 4 години. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника Sika. Примітка: При більш низьких температурах та/або більш високій вологості цей час буде збільшено.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

У разі використання матеріалу під час високих температур, вітру та прямих сонячних променів необхідно захистити розчин від надто швидкого зневоднення (наприклад, шляхом багаторазового збризкування водою або накриття поліетиленовою плівкою).

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та змішувач необхідно очищати водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки 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 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
SikaEmaco® N 5100 FC
Вересень 2024, Версія 01.02
02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-uk-UA-(09-2024)-1-2.pdf

