

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaEmaco® T 1100 TIX

(formerly MEmaco T 1100TIX)

Тиксотропний ремонтний розчин з компенсацією усадки, надвисокої міцності, для ремонту бетону та залізобетону в стислі терміни, швидко тужавіє і набирає міцність

### ОПИС

SikaEmaco® T 1100 TIX – це однокомпонентний тиксотропний розчин для ремонту та розчин для виконання підливки, який швидко схоплюється та набирає міцність, відповідає вимогам класу R4 згідно з EN 1504, частина 3.

SikaEmaco® T 1100 TIX — це готовий до використання матеріал, який містить сульфатостійкий портландцемент (HSR LA), гідралічні в'язучі речовини, добре відсортований пісок, полімерна фібра (PAN — полі акрилонітрил) та спеціальні добавки, що забезпечують швидкий набір міцності навіть при мінусових температурах, підвищена довговічність і неперевершена низька усадка при затвердінні.

При змішуванні з водою SikaEmaco® T 1100 TIX утворює пластичний/тиксотропний розчин, який можна легко наносити вручну товщиною від 10 мм до 150 мм.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Розчин для встановлення люків малого та середнього розміру.
- Розчин для влаштування бордюрів та бруківки.
- Ділянки горизонтального ямкового ремонту.
- Ділянки ремонту які мають кут нахилу та які не можливо відремонтувати наливним типом матеріалу.
- Оптимізація управління трафіком.
- Для застосування в середині приміщень і назовні.
- Використовується в холодних умовах або холодних камерах.
- Застосування в найважчих умовах на об'єктах, де потрібні дуже короткі періоди перебоїв експлуатації.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Надшвидкий набір міцності, можна відкрити відремонтвану ділянку для руху транспорту лише за 2 години (при +20 °C).
- Відмінні властивості застосування.
- Більша товщина шару можлива з додаванням щебеню.
- Можна використовувати при мінусовій температурі до -5°C.
- Дуже висока початкова та кінцева міцність.
- Чудова адгезія та відмінна довговічність.
- Дуже низька усадка для підвищення довговічності.
- Зведена до мінімуму схильність до розтріскування завдяки обмеженій усадці та наявності поліпропіленової фібри.
- Відмінна стійкість до заморожування-відтавання.
- Дуже хороший захист арматури завдяки дуже низькому водопоглинанню та хорошій стійкості до карбонізації.
- Дуже хороший опір ковзанню, навіть у вологих умовах.
- Висока стійкість до карбонізації.
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-3 клас R4.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

|                                   |                                                                                                                                                                                          |                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Пакування                         | SikaEmaco® Т 1100 ТІХ постачається у 25 кг паперових мішках.                                                                                                                             |                     |
| Термін придатності                | 9 місяців за умови належного зберігання, як зазначено нижче.                                                                                                                             |                     |
| Умови зберігання                  | Зберігайте при температурі навколишнього середовища, подалі від прямих сонячних променів, у прохолодних, сухих складських приміщеннях на піддонах, захищати від опадів перед нанесенням. |                     |
| Вид / Колір                       | Суха суміш сірого кольору                                                                                                                                                                |                     |
| Максимальна крупність заповнювача | 4,0 мм                                                                                                                                                                                   |                     |
| Загальний вміст хлорид-іонів      | ≤ 0,05 %                                                                                                                                                                                 | згідно (EN 1015-17) |

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

|                                                               |                                                                                 |                                                |                         |                         |              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| Міцність на стиск                                             | Час                                                                             | при +20 °C <sup>1)</sup>                       | при +5 °C <sup>2)</sup> | при -5 °C <sup>3)</sup> | (EN 12190)   |
|                                                               | 2 години                                                                        | ≥ 25 МПа                                       | -                       | -                       |              |
|                                                               | 3 години                                                                        | -                                              | ≥ 10 МПа                | ≥ 8 МПа                 |              |
|                                                               | 4 години                                                                        | ≥ 35 МПа                                       | ≥ 15 МПа                | ≥ 12 МПа                |              |
|                                                               | 1 доба                                                                          | ≥ 60 МПа                                       | ≥ 55 МПа                | ≥ 50 МПа                |              |
|                                                               | 7 діб                                                                           | ≥ 70 МПа                                       | ≥ 65 МПа                | ≥ 65 МПа                |              |
|                                                               | 28 діб                                                                          | ≥ 85 МПа                                       | ≥ 85 МПа                | ≥ 85 МПа                |              |
| 1) Температура затвердіння, води та матеріалу: +20 °C         |                                                                                 |                                                |                         |                         |              |
| 2) Затвердіння, температура води та матеріалу: +5 °C          |                                                                                 |                                                |                         |                         |              |
| 3) Затвердіння при -5°C; температура води і матеріалу: +20 °C |                                                                                 |                                                |                         |                         |              |
| Модуль пружності при стиску                                   | 35 ГПа                                                                          |                                                |                         |                         | (EN 13412)   |
| Міцність на розтяг при згині                                  | 1 доба                                                                          |                                                | ≥ 7 МПа                 |                         |              |
|                                                               | 7 діб                                                                           |                                                | ≥ 8 МПа                 |                         |              |
|                                                               | 28 діб                                                                          |                                                | ≥ 10 МПа                |                         |              |
| Опір на висмикування                                          | Бетон                                                                           | 28 діб                                         | ≥ 3,0 МПа               |                         |              |
|                                                               | Бетон після циклів за-<br>морожування-відтаю-<br>вання (50 циклів у со-<br>лях) | 28 діб                                         | ≥ 3,0 МПа               |                         |              |
| Усадка                                                        | 28 діб                                                                          | ≤ 0,30 мм/м                                    |                         | (EN 12617-4)            |              |
| Кільцевий тест                                                | Кільце Коутіню                                                                  |                                                | без тріщин до 180 діб   |                         |              |
| Температура експлуатації                                      | Від -30 °C до +80 °C                                                            |                                                |                         |                         |              |
| Капілярна абсорбція                                           | 28 діб                                                                          | ≤ 0,1 кг/(м <sup>2</sup> ·год <sup>0.5</sup> ) |                         | (EN 13057)              |              |
| Стійкість до карбонізації                                     | 28 діб                                                                          | dk ≤ бетон (MC(0,45))                          |                         | (EN 13295)              |              |
| Вогнестійкість                                                | Клас A1                                                                         |                                                |                         |                         | (EN 13501-1) |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

|                         |                                                                                                                                |             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Густина свіжого розчину | Приблизно 2,20 г/см³                                                                                                           |             |
| Витрата                 | Приблизно 1,950 кг матеріалу необхідно для отримання 1 м³ розчину. 3 25 кг мішка можна отримати приблизно 12,9 літрів розчину. |             |
| Товщина шару            | в якості ремонтного розчину                                                                                                    | 10 - 100 мм |
|                         | в якості розчину що підливається                                                                                               | 25 - 150 мм |
| Температура матеріалу   | Від +5 °C до +30 °C                                                                                                            |             |

|                                            |                                                                                         |            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Зовнішня температура повітря               | Від -5 °C до +35 °C                                                                     |            |
| Пропорції перемішування                    | Від 3,1 до 3,6 літра води на 25 кг мішок.                                               |            |
| Температура основи                         | Від 0 °C до +30 °C                                                                      |            |
| Життєздатність                             | Прибл. 20 хвилин при +20 °C.<br>(вищі температури скоротять цей час, а нижчі збільшать) |            |
| Нанесений матеріал готовий до використання | Відкриття для пішогодного руху (при +20 °C)                                             | 60 хвилин  |
|                                            | Відкриття для руху транспорту (при +20 °C)                                              | 120 хвилин |

## 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 використовуйте SikaEmaco® T 1100 TIX при температурах нижче -5 °C і вище +30 °C.
- Для ремонту понад 100 мм до 25 кг матеріалу SikaEmaco® T 1100 TIX необхідно додати 7,5 кг чистого щебеню (5-10 мм або 10-20 мм залежно від кінцевої товщини шару).
- Інші добавки, такі як цемент або інші речовини, які можуть вплинути на властивості SikaEmaco® T 1100 TIX, заборонені.
- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин до суміші, яка вже почала схоплюватися.
- Зберігайте співвідношення води для змішування між рекомендованими межами.
- При нанесенні SikaEmaco® T 1100 TIX при низьких або мінусових температурах ми рекомендуємо використовувати теплу воду для змішування, щоб прискорити набір міцності.
- Не допускайте попадання вологи під час затвердіння матеріалу. Захищати від дощу.

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон має бути повністю затверділим, чистим і міцним, щоб забезпечити хорошу адгезію. Необхідно видалити всі залишки бетону або розчину, пил, мастило тощо. Пошкоджений або забруднений бетон слід видалити, щоб отримати шерхувату поверхню. Бажано використовувати безударні/вібраційні методи очищення, напр. рекомендується дробостру-

минна, піскоструминна або водяна обробка під високим тиском. Заповнювач повинен бути добре помітний на поверхні бетонної конструкції після підготовки поверхні.

Зріжте контур ремонтної ділянки вертикально на глибину мінімум 10 мм.

Якщо видно арматурну сталь, її необхідно очистити мінімум до Sa 2 відповідно до ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Переконайтеся, що вся арматура очищена належним чином.

Сильно пошкоджену арматуру або коли поперечний переріз арматури зменшилися нижче безпечного рівня, необхідно замінити згідно з розрахунком залежно від запроєктованих навантажень.

Під час встановлення додаткової арматури переконайтеся, що захисний шар над арматурою становить 2 см. Попри те, що SikaEmaco® T 1100 TIX можна наносити за температури навколишнього середовища до -5°C, температура основи має бути мінімум > 0°C і максимум +30°C. Замерзлі основи необхідно розморозити безпосередньо перед нанесенням SikaEmaco® T 1100 TIX.

Переконайтеся, що металеві частини, напр. арматура і рами колодязів розморожені, та мають температуру вище точки замерзання. Під час нанесення і затвердіння намагайтеся підтримувати рівномірну температуру.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Рекомендується змішувати лише повні мішки. Не можна використовувати пошкоджені або відкриті мішки.

Спочатку налийте чисту водопровідну воду в ємність для змішування, а потім, перемішуючи, додайте прибл. 2/3 матеріалу SikaEmaco® T 1100 TIX повільно та безперервно у воду. Продовжуйте перемішувати щонайменше 1 хвилину. Через 1 хвилину додайте решту матеріалу та безперервно перемішуйте до отримання однорідної суміші.

Змішайте SikaEmaco® T 1100 TIX відповідною насадкою, прикріпленою до потужної низькошвидкісної електричної дрелі (макс. 400 об/хв). Загальний час змішування становить 3-4 хвилини до отримання однорідної пластичної консистенції.

Необхідна кількість води для змішування: для отримання необхідної консистенції потрібно від 3,1 до 3,6 літра на мішок 25 кг. Використовуйте лише чисту незабруднену воду.

Примітка: рекомендується дотримуватися часу змішування, перш ніж регулювати консистенцію дода-

ванням води! Не змішуйте більше матеріалу, ніж його можна нанести протягом приблизно 20 хвилин при 20°C. Не змішуйте SikaEmaco® T 1100 TIX з будь-яким іншим матеріалом. Допускається лише додавання максимум 30% чистого щебеню кубічної форми для застосувань товщиною понад 100 мм.

## НАНЕСЕННЯ

Бетонні основи та будь-які металеві частини, що контактують із SikaEmaco® T 1100 TIX, необхідно розморозити.

Підготовлену основу слід попередньо замочити, бажано на 24 години, але принаймні за 2 години перед нанесенням SikaEmaco® T 1100 TIX. Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води.

Для оптимального затвердіння матеріалу температура під час нанесення SikaEmaco® T 1100 TIX повинна бути від -5°C до +30°C. Не наносьте SikaEmaco® T 1100 TIX, якщо очікується падіння температури нижче -5°C під час нанесення або протягом 24 годин.

Як ремонтний розчин

Щоб забезпечити оптимальну адгезію, шар матеріалу SikaEmaco® T 1100 TIX наноситься пензлем на попередньо зволожену основу перед нанесенням ремонту. Нанесіть змішаний розчин SikaEmaco® T 1100 TIX на підкладку – мокрим по мокрому – і розподіліть до необхідної товщини шару (максимум 100 мм). Утрамбуйте розчин за допомогою кельми. Пройдіться по поверхні дошкою для вирівнювання та вирівняйте за допомогою дерев'яної дошки. При необхідності вирівняйте поверхню фінішним шпателем.

Використання в якості розчину що підливається  
Нанесіть SikaEmaco® T 1100 TIX на попередньо зволожену основу із запасом, щоб забезпечити ущільнення. Обережно опустіть раму люка, бордюру або бруківку у свіжий розчин і встановіть на необхідний рівень. Перш ніж опускати раму люка або бордюру камінь, обов'язково нанесіть достатню кількість матеріалу на підстилку. Додаткове нанесення SikaEmaco® T 1100 TIX, після попереднього вирівнювання рам колодязів не допускається.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

SikaEmaco® T 1100 TIX дуже швидко набирає міцність. Вологе затвердіння не рекомендується. При роботі при мінусових температурах накрийте SikaEmaco® T 1100 TIX ізоляційними матеріалами або сухою тканиною до повного затвердіння, бажано на 24 години або поки SikaEmaco® T 1100 TIX не буде відкрито для руху.

### 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® T 1100 TIX  
Вересень 2024, Версія 02.01  
020302000000002147

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та міксер необхідно очистити водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки 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.

SikaEmacoT1100TIX-uk-UA-(09-2024)-2-1.pdf