

## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

### SILTEK R-100 «РЕМОНТНА КРУПНОЗЕРНИСТА СУМІШ»

**Застосування:** для ремонту локальних дефектів (раковин, сколів, тріщин, нерівностей тощо) з глибиною пошкоджень до 100 мм, на поверхнях бетонних та залізобетонних конструкцій в промисловому та цивільному будівництві. Рекомендується застосовувати для монтажу дрібних будівельних елементів.

**Об'єкти застосування:** монолітно-каркасне та панельне будівництво, мостові конструкції, басейни, резервуари для води (в тому числі питної), бетонні та залізобетонні конструкції (фундаменти, підпирні стіни, колони, пандуси, рампи, балкони, сходові марші тощо) пошкоджені в результаті корозії бетону або тривалих та інтенсивних механічних навантажень.

**Властивості:**

- Для зовнішніх та внутрішніх робіт;
- Тріщиностійка;
- Високоадгезійна;
- Водостійка та морозостійка;
- Армована мікрОВОЛОКНОМ;
- Для резервуарів з питною водою.

**Склад:** високоякісний цемент ПЦ І-500, фракціоновані заповнювачі, полімерні волокна, модифікуючі добавки.

**Технічні характеристики:**

|                                                                                                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Кількість води для приготування розчинової суміші                                                                                         | 0,15 – 0,17 л на 1 кг сухої суміші |
| Термін придатності розчинової суміші <sup>1</sup>                                                                                         | не менше 30 хвилин                 |
| Товщина шару                                                                                                                              | від 30 до 100 мм                   |
| Міцність на стиск <sup>1</sup> :<br>- через 3 доби<br>- через 28 діб                                                                      | не менше 15 МПа<br>не менше 40 МПа |
| Міцність на розтяг при вигині <sup>1</sup> :<br>- через 3 доби<br>- через 28 діб                                                          | не менше 4 МПа<br>не менше 8,5 МПа |
| Міцність зчеплення з бетонною поверхнею (після витримки в повітряно-сухих умовах <sup>1</sup> та попереминого заморожування / відтавання) | не менше 2 МПа                     |
| Усадка                                                                                                                                    | не більше 1,2 мм/м                 |
| Стиранність                                                                                                                               | не більше 0,5 г/см <sup>2</sup>    |
| Морозостійкість                                                                                                                           | не менше 100 циклів                |
| Температура експлуатації                                                                                                                  | від –30 °С до +70 °С               |
| Вихід розчинової суміші з 1 т сухої суміші                                                                                                | ≈ 0,6 м <sup>3</sup>               |
| Витрата сухої суміші на 1 м <sup>2</sup> при товщині шару 10 мм                                                                           | приблизно 18 кг                    |

<sup>1</sup> За нормальних умов – температура +20 °С, відносна вологість повітря 60 %.

У разі виконання робіт за умов, які відрізняються від нормальних, значення показників можуть відхилятися від вказаних в таблиці.

**Підготовка поверхні (згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016):**

- підготовлена для ремонту поверхня повинна бути міцною, а також очищеною від пилу, бруду, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- поверхні бетону, що ремонтуються сумішшю Siltek R-100, повинні відповідати класу бетону не нижче В25;
- перед нанесенням ремонтної суміші необхідно зволожити поверхню таким чином, щоб не утворилася суцільна водяна плівка;

- для створення контактної шару на поверхні металевих елементів і деталей залізобетонних конструкцій, а також покращення контакту ремонтної суміші з бетонною поверхнею, рекомендується використовувати суміш Siltek R-1;
- металеві деталі попередньо відчистити від залишків бетону та продуктів корозії.

#### **Приготування розчинової суміші:**

- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку 3,75 – 4,25 л на 1 мішок Siltek R-100 (0,15-0,17 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькообертовим міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати розчинну суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати.

#### **Виконання робіт:**

- при ремонті вертикальних поверхонь та монтажі будівельних конструкцій розчинну суміш Siltek R-100 наносити тільки в заздалегідь влаштовану опалубку;
- заповнити пошкодження розчиною сумішшю, по можливості, за одне нанесення та вирівняти шпателем чи правилом, а на великих горизонтальних площах використовувати вібраційну рейку;
- у випадку, коли не можливо відремонтувати пошкодження за один раз, дозволяється нанесення другого шару після тужавлення попереднього (приблизно через 3 доби), при цьому перший шар обов'язково зволожити;
- після закінчення або зупинки робіт інструмент ретельно вимити.

#### **Упаковка:**

- паперові мішки з внутрішнім поліетиленовим шаром. Маса нетто 25 кг.

**Зберігання:** в непошкодженій упаковці, на піддонах, в сухому приміщенні, при температурі не вище +40 °C та вологості не вище 75 %. Строк придатності сухої суміші – 12 місяців з дати виготовлення, зазначеної на упаковці. Після закінчення строку придатності сухої суміші, рекомендується передати її для утилізації як будівельні відходи.

#### **Увага:**

- всі роботи рекомендовано виконувати при температурі поверхні і повітря від +5 °C до +30 °C;
- не дозволяється застосовувати суху суміш Siltek R-100 для ремонту поверхонь з гіпсу та легких бетонів;
- суміш в складі має полімерні волокна, тому не підлягає шліфуванню;
- захищати свіжнанесену розчинну суміш від впливу негативних факторів (дії прямих сонячних променів, протягів, від'ємних температур) протягом 3 діб, від атмосферних опадів – протягом доби;
- колір суміші може відрізнитися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.

#### **Правила безпеки:**

- зберігати в недоступному для дітей місці. Під час роботи захищати органи дихання. Запобігати контакту зі шкірою. У разі потрапляння суміші в очі – промити чистою водою та, при необхідності, звернутися до лікаря;
- всю необхідну інформацію з описом основних характеристик і можливої небезпеки, яка може виникнути при використанні, зберіганні або транспортуванні суміші, вказана в паспорті безпеки, який можна отримати за запитом.

#### **Гарантія виробника:**

- виробник гарантує відповідність вказаним фізико-технічним властивостям суміші Siltek R-100 лише протягом строку придатності та за умови дотримання технології нанесення, застосування в поєднанні з системою матеріалів ТМ Siltek, а також правил транспортування і зберігання;
- виробник не несе відповідальності за використання матеріалу в цілях і умовах, не передбачених даним описом. При використанні матеріалу в умовах, які не зазначені в даному технічному описі, варто самостійно провести додаткові випробування, або звернутись за консультацією до виробника.

**Виробник ПрАТ «Термінал-М»**  
**Адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8**  
**Гаряча лінія – тел. 0 (800) 60-70-55**

**Відповідність радіологічним та санітарно-гігієнічним вимогам підтверджена висновками.**

**Ц.1.РМ1 ДСТУ Б В.2.7-126:2011**