

## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

### SILTEK R-5 «РЕМОНТНА ДРІБНОЗЕРНИСТА СУМІШ»

**Застосування:** для ремонту локальних дефектів (раковин, сколів, тріщин, нерівностей тощо) з глибиною пошкоджень до 5 мм, на поверхнях бетонних та залізобетонних конструкцій в промисловому та цивільному будівництві.

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

**Властивості:**

- Тріщиностійка;
- Високоадгезійна;
- Водо- та морозостійка;
- Для резервуарів з питною водою.

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

**Технічні характеристики:**

Кількість води для приготування розчинової суміші	0,15 – 0,17 л на 1 кг сухої суміші
Максимальний розмір часточок	0,5 мм
Термін придатності розчинової суміші <sup>1</sup>	не менше 1 години
Максимальна товщина одного шару	5 мм
Міцність на стиск <sup>1</sup> :	
- через 3 доби	не менше 15 МПа
- через 28 діб	не менше 30 МПа
Міцність на розтяг при вигині <sup>1</sup> :	
- через 3 доби	не менше 3 МПа
- через 28 діб	не менше 5 МПа
Міцність зчеплення з бетонною поверхнею (після витримки в повітряно-сухих умовах <sup>1</sup> та поперемінного заморожування / відтавання)	не менше 2 МПа
Усадка	не більше 1,2 мм/м
Стираність	не більше 0,5 г/см <sup>2</sup>
Морозостійкість	не менше 100 циклів
Температура експлуатації	від –30 °С до +70 °С
Витрата сухої суміші на 1 м <sup>2</sup> при товщині шару 1 мм	приблизно 1,6 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 відхилитись 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, очищеною від пилу, бруду, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- поверхні бетону, що ремонтуються сумішшю Siltek R-5, повинні відповідати класу бетону не нижче В20;
- перед нанесенням ремонтної суміші необхідно зволожити поверхню таким чином, щоб не утворилася суцільна водяна плівка;
- для створення контактного 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-5 (0,15-0,17 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькооборотним міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати розчинову суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати.

**Виконання робіт:**

- заповнити пошкодження розчиновою сумішшю, по можливості, за одне нанесення та вирівняти шпателем;
- у випадку, коли не можливо відремонтувати пошкодження за один раз, дозволяється нанесення другого шару після тужавлення попереднього (приблизно через 3 години), при цьому попередній 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 °С 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 °С до +30 °С;
- не дозволяється застосовувати суху суміш Siltek R-5 для ремонту поверхонь з гіпсу та легких бетонів;
- захищати свіжнанесену розчинову суміш від впливу негативних факторів (дії прямих сонячних променів, протягів, від'ємних температур) протягом 3 діб, від атмосферних опадів – протягом доби;
- колір суміші може відрізнятися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості ремонтних сумішей.

**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-5 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.РМ2 ДСТУ Б В.2.7-126:2011**