

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

SILTEK RF-10 «ШВИДКОТВЕРДІЮЧА РЕМОНТНА СУМІШ»

Застосування: для швидкого ремонту локальних дефектів глибиною від 1 до 10 мм (тріщин, раковин, каверн, нерівностей) бетонних або цементно-піщаних поверхонь, перед подальшим опорядженням. Дозволяється локальне вирівнювання шаром до 100 мм при додаванні фракціонованих заповнювачів. Технологічне пресування та подальша обробка, можливі через годину після нанесення. Можливе використання в якості фінішного покриття. Ефективна для ремонту систем «тепла підлога». Не використовувати для ремонту та вирівнювання конструкцій з легкого бетону.

Об'єкти застосування: монолітно-каркасне та панельне будівництво, мостові конструкції, басейни, резервуари для води (в тому 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:

- швидкотвердіюча;
- водо- та морозостійка;
- безусадкова;
- полімерцементна;

Склад: суміш в'язучих, фракціонованих заповнювачів, модифікуючі добавки.

Технічні характеристики:

Термін придатності розчинової суміші ¹	приблизно 15 хвилин
Максимальний розмір часточок	0,7 мм
Рекомендована товщина шару: - без додавання заповнювачів - з додаванням заповнювача фракції до 2,5 мм - з додаванням заповнювача фракції до 5 мм	від 1 до 10 мм від 10 до 30 мм від 30 до 100 мм
Можливість технологічного пересування, укладання плитки або ґрунтування ¹	через 60 хвилин
Можливість укладання інших покриттів ¹	через 24 години
Можливість температурного навантаження (при умові виконання тільки ремонтних робіт) ¹	через 3 доби
Вміст хлоридів	≤ 0,05 %
Клас	R2
Міцність на стиск ¹ : - через 3 доби - через 28 діб	≥ 10 МПа ≥ 20 МПа
Адгезійна міцність ¹	≥ 0,8 МПа
Усадка/Розширення ¹	≥ 0,8 МПа
Водопоглинання	≤ 0,5 кг/(м ² ·год ^{0,5})
Морозостійкість (згідно з ДСТУ Б В.2.7-126:2011)	≥ 75 циклів (втрата міцності не більше 25%)
Реакція на вогонь	Клас А1
Температура експлуатації	від -30°C до +70°C
Витрата сухої суміші на 1 м ² при товщині шару 10 мм	приблизно 18 кг

¹ 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 до нанесення суміші поверхня повинна бути міцною та однорідною за водопоглинанням, а також очищеною від пилу, бруду, залишків штукатурки, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- поверхні бетону, що ремонтуються сумішшю Siltek RF-10 повинні відповідати класу бетону не нижче В20;
- у випадку наявності незахищеної арматури, її необхідно попередньо зачистити;
- 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:

- готувати розчинову суміш у кількості, укладання якої можливо протягом 15 хвилин;
- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку потрібної консистенції:
 - 5,5 – 5,75 л на 1 мішок Siltek RF-10 (0,22 – 0,23 л на 1 кг сухої суміші) для вирівнювання горизонтальних поверхонь;
 - 5,0 – 5,25 л на 1 мішок Siltek RF-10 (0,2 – 0,21 л на 1 кг сухої суміші) для вирівнювання вертикальних поверхонь;
 - при укладанні товстих шарів до ємності додати приблизно 30% по масі фракціонованих заповнювачів розміром до 5 мм (7 – 7,5 кг на 1 мішок).
- поступово додати суху суміш і перемішати низькооборотним міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати.

Виконання робіт:

- заповнити пошкодження розчиновою сумішшю та вирівняти металевим шпателем;
- при вирівнюванні поверхонь шаром від 10 до 100 мм розчинову суміш рівномірно нанести на поверхню, до заданого маяками рівня та розрівняти за допомогою рейки або правила;
- залишки розчинової суміші видалити механічним способом, не допускаючи її твердіння;
- після закінчення або зупинки робіт інструмент ретельно вимити.

Увага:

- всі роботи рекомендовано виконувати при температурі поверхні і повітря від +5°C до +30°C та відносній вологості повітря 55-65%;
- не використовувати суміш Siltek RF-10 для ремонту та вирівнювання поверхонь конструкцій з легкого бетону;
- до ремонту цементно-піщаних поверхонь приступати не раніше 28 діб, бетонної поверхні - не раніше 3 місяців, з моменту їх влаштування;
- запобігати швидкому висиханню (уникати протягів, попадання сонячних променів, дії нагрівальних приладів), при необхідності – зволожувати;
- колір суміші може відрізнятися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.
- колір суміші може відрізнятися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.

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.

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;
- вся необхідна інформація 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.

Гарантії виробника:

- виробник гарантує відповідність вказаним фізико-технічним властивостям суміші Siltek RF-10 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
ДСТУ EN 1504-3:2022**