

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

SILTEK M-5 «КОЛЬОРОВА МУРУВАЛЬНА СУМІШ»

Застосування:

- **Siltek M-5:** для мурування зовнішніх та внутрішніх стін із фасадного каменю, колотих блоків, клінкерної цегли та інших декоративних мурувальних матеріалів із водопоглинанням до 8 %;
- **Siltek M-5 Plus:** для мурування зовнішніх та внутрішніх стін із фасадного каменю, колотих блоків, клінкерної цегли та інших декоративних мурувальних матеріалів із водопоглинанням більше 8 %;
- **Siltek M-5z:** для влаштування кольорових швів у муруванні архітектурних елементів огорожувальних конструкцій (цоколів, арок, балюстрад, карнизів тощо).

Властивості:

- водо- та морозостійка;
- пластична;
- висока міцність на стиск;
- різнокольорова гама.

Склад: високоякісний цемент, фракціоновані заповнювачі, модифікуючі добавки, пігменти.

Технічні характеристики:

Найменування	M-5	M-5 Plus	M-5z
Водопоглинання цегли	до 8 %	від 8 %	-
Кількість води для приготування розчинової суміші	3,0 – 4,0 л на 25 кг сухої суміші		2,0 – 2,5 л на 25 кг сухої суміші
Рекомендована товщина швів ¹	для вертикальних 8-10 мм для горизонтальних 10-15 мм		для вертикальних 8-20 мм для горизонтальних 8-20 мм
Витрата сухої суміші	для мурування цегли, від 370 кг на 1 м ³		для влаштування швів 3-6 кг/м ²
Максимальний розмір зерна	2 мм		
Термін придатності розчинової суміші ¹	не менше 1 години		
Вміст хлоридів	≤ 0,1%		
Густина розчину в сухому стані	≤ 2000 кг/м ³		
Міцність на стиск	≥ 10 Н/мм ² (Клас M10)		
Паропроникність, μ (згідно з ДСТУ EN 1745:2022 табл. A.12)	15/35		
Теплопровідність (згідно з ДСТУ EN 1745:2022 табл. A.12)	$\lambda_{10,dry,mat} < 1,11$ Вт/м·К (для P=50%)		
Морозостійкість	не менше 75 циклів (втрата міцності ≤ 25%)		
Реакція на вогонь	Клас A1		
Водопоглинання	≤ 0,2 кг/(м ² ·хв ^{0,5})		
Температура експлуатації	від -30 °C до +70 °C		

¹ За нормальних умов – температура +20 °C, 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):

- поверхня цегли, каменю або блоків повинна бути міцною, без значних пошкоджень, а також очищеною від пилу, бруду, мастил та будь-яких речовин, що знижують адгезію.

Приготування розчинової суміші:

для мурування цеглою, каменем або блоками:

- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку 3,0 – 4,0 л води на 1 мішок Siltek M-5 та Siltek M-5 Plus (0,12 – 0,16 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькообертовим міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати розчинovu суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати.

для влаштування кольорових швів:

- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку 2,0 – 2,5 л води на 1 мішок Siltek M-5z (0,08 – 0,1 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькообертовим міксером до отримання однорідної, "напівсухої маси" без грудок.

Виконання робіт:

мурування цеглою, каменем або блоками:

- при декоративному муруванні за допомогою кельми та спеціальних шаблонів (рейок квадратного перерізу) для формування рівномірних горизонтальних та вертикальних швів на робочу поверхню цегли (постіль і тичок) нанести розчинovu суміш та розрівняти її;
- при укладанні не потрібно сильно притискати цеглу до поверхні, враховуючи пластичність розчинової суміші (при необхідності, цеглу можливо коригувати протягом 2-х хвилин¹);
- термін твердіння розчину залежить від типу декоративного матеріалу та атмосферних умов;
- цеглу в горизонтальній площині укладають на шаблон довжиною 1–1,2 м, потім його виймають та використовують для мурування наступних цеглин на ту ж довжину;
- при формуванні вертикальних швів використовують приблизно 5 спеціальних шаблонів, які вміщуються на довжину горизонтального шаблону (1-1,2 м);
- після закінчення або зупинки робіт, інструмент ретельно вимити.

влаштування кольорових швів:

- шви розчистити на глибину 15–20 мм, глибина швів має бути однаковою по всій площині мурування;
- для підвищення адгезії суміші до поверхні шви мурування зволожити водою;
- розчинovu суміш наносять за допомогою штукатурного сокілу та розшивочного шпателя. Шви мурування заповнити та ущільнити з помірним зусиллям, розрівняти та загладити для отримання рівної поверхні;
- при нанесенні розчинової суміші в два шари дотримуватись правила "мокре по мокрому" і загладжувати з натиском розшивкою;
- для запобігання утворенню висолів протягом 24 годин захищати мурування від атмосферних опадів, особливо при зниженій температурі повітря та підвищеній вологості.

Увага

- всі роботи рекомендовано виконувати при температурі поверхні і повітря від +5 °C до +30 °C;
- у жаркий період року рекомендовано зволожувати поверхню цегли перед муруванням;
- для запобігання зміні кольору розчину, необхідно використовувати однакову кількість чистої води для приготування розчинової суміші лише з одного і того ж джерела;
- колір сухої суміші може відрізнятись в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.
- для збереження рівномірності кольору при муруванні, рекомендується застосовувати суміш з однієї партії на одній площині від кута до кута будівлі чи приміщення. На колір шва також впливає метод нанесення та загладжування швів;
- не перевищувати кількості води, зазначеної в даному технічному описі, та не додавати воду повторно при втраті живучості розчинової суміші, оскільки це може призвести до

розшарування розчинової суміші, зміни відтінку кольору та зниження фізико-механічних властивостей розчину;

- для запобігання утворенню висолів на муруванні, рекомендується обробити шви гідрофобізуючою композицією Siltek E-7.

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.

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 M-5 / M-5 Plus / M-5z 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
Відповідає ДСТУ EN 998-2:2023