

REPARATUR MALTER F4

Розчин на цементно-полімерній основі, призначений для структурного ремонту бетону в шарах товщиною 1,0-2,0 см, з компенсованою усадкою, армований поліпропіленовими волокнами.

Відповідає стандарту EN 1504-3, клас R4.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Reparatur Malter F4 призначений для конструктивного ремонту та підсилення залізобетонних конструкцій, ремонту пошкоджених і відшарованих ділянок у бетонних елементах, а також для збільшення захисного шару арматури.

Reparatur Malter F4 застосовується для:

- відновлення бетону шляхом ручного нанесення ремонтного розчину (Метод 3.1 – ручне нанесення ремонтного розчину, згідно з EN 1504-9).
- захисту або пасивного відновлення шляхом збільшення захисного шару арматури розчином (Метод 7.1 згідно з EN 1504-9)

ВЛАСТИВОСТІ

- легке нанесення;
- можливість ручного та машинного нанесення (за допомогою кельми та розпилення);
- компенсована усадка під час тужавіння розчину;
- можливість нанесення без використання ґрунтовки, безпосередньо на водонасичену бетонну основу;
- на стінових та стельових поверхнях, можливість нанесення шарами до 20 мм за один робочий процес
- негорючий матеріал (реакція на вогонь - клас A1);
- високий ступінь водонепроникності;
- висока стійкість до впливу льоду та солей, а також карбонізації.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛАСТИВОСТІ	МЕТОД КОНТРОЛЮ	ЗНАЧЕННЯ
Зовнішній вигляд	-	сірий порошок
Водно-матеріальний фактор В/М	-	0,15 - 0,16
Максимальний розмір заповнювача	-	4 мм
Щільність	EN 12190	(2200 - 2300) кг/м ³
Час затвердіння Початок Кінець	EN 13294	(2÷4) год (5÷7) год
Міцність на стиск через 7 днів через 28 днів	EN 12190	≥30 МПа ≥45 МПа
Міцність на згин через 7 днів через 28 днів	EN 12190	≥ 6 МПа ≥ 8 МПа
Міцність зчеплення	EN 1542	≥ 2,0 МПа
Міцність зчеплення після усадки/розширення	EN 12617-4	≥ 2,0 МПа
Термічна сумісність. Частина 1 (міцність зчеплення після 50-ти циклів заморожування/відтавання за допомогою протиморозних солей)	EN 13687-1	≥ 2,0 МПа
Капілярна абсорбція	EN 13057	w ≤ 0,5 кг/м ² ·год ^{0,5}

Модуль пружності	EN 13412	≥ 20 ГПа
Стійкість до карбонізації	EN 13295	dk ≤ контрольний бетон

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Reparatur Malter F4 наноситься на бетонну або цементну розчинну основу, яка має бути чистою, всі пухкі частини пошкодженого бетону, залишки цементного молочка, пил, масло з опалубки та інші забруднення повинні бути видалені. Під час реконструкції великих поверхонь рекомендується підготувати бетонну основу механічно за допомогою води під високим тиском, піскоструминної обробки, дробоструминної обробки або шляхом застосування іншої механічної обробки, яка дозволить повністю видалити цементне молоко, розкрити структуру бетону та оголити заповнювач. Перед нанесенням розчину Reparatur Malter F4 основа повинна бути повністю просочена водою. Температура поверхні, на яку наноситься матеріал, повинна бути від 5°C до 30°C.

Під час ремонту старих пошкоджених залізобетонних елементів видиму арматуру та анкери слід очистити від корозії, залишків фарби та масла (сталеву щіткою або піскоструминною обробкою). Для додаткового антикорозійного захисту рекомендується покрити підготовлені таким чином сталеві елементи активним антикорозійним покриттям Reparatur Penetrat. У випадку, коли ремонтується бетонна основа, яка є дуже пористою або має низькі міцнісні характеристики, рекомендується перед нанесенням Reparatur Malter F4 нанести на основу ґрунтовку Vrska U приготовану у співвідношенні 1:3 з водою.

ЗАСТОСУВАННЯ

1. ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛУ

Reparatur Malter F4 готується шляхом змішування з необхідною кількістю води, від 150 до 160 г води на 1,0 кг матеріалу (один мішок матеріалу - 25 кг змішується з 3,75 - 4,0 кг води). Перемішування проводять повільним міксером до повної однорідності - мінімум 3 хвилини. Нанесення змішаного матеріалу виконується шпателем, кельмою або металевою гладилкою.

2. НАНЕСЕННЯ ВРУЧНУ

Нанесення змішаного матеріалу можна виконувати вручну за допомогою шпателя, кельми та металевої гладилки.

3. МАШИННЕ НАНЕСЕННЯ ШЛЯХОМ РОЗПИЛЕННЯ

Reparatur Malter F4 можна наносити машинним розпиленням. Розпилення слід здійснювати перпендикулярно до основи (бетонної поверхні), зі швидкістю, що дозволяє належне нанесення, на відстані 50-60 см. При необхідності свіжонанесений матеріал можна додатково обробити ручними інструментами (кельмами), щоб досягти необхідного зовнішнього вигляду і гладкості поверхні.

При нанесенні Reparatur Malter F4 в кілька шарів кожен наступний шар наноситься після схоплювання попереднього. Рекомендована товщина нанесеного матеріалу в один шар - до 2,0 см.

4. РЕКОМЕНДОВАНА ТОВЩИНА ШАРУ

Рекомендована товщина нанесення матеріалу Reparatur Malter F4 в один шар (одна робоча процедура) – до 2,0 см. При нанесенні Reparatur Malter F4 в декілька шарів, кожен наступний шар наноситься після схоплювання попереднього (протягом кількох годин, в залежності від температури, консистенції, вітру та вологості). Якщо Reparatur Malter F4 наносити на вертикальні та стельові поверхні шарами з більшою товщиною, ніж рекомендовано, можливе ковзання або падіння нанесеного матеріалу.

5. ДОГЛЯД ЗА СВІЖИМ МАТЕРІАЛОМ REPARATUR MALTER F4

Протягом перших кількох годин після нанесення матеріал слід захистити від надмірного висихання, застосовуючи відповідні методи догляду за розчином - розбризкування водою, покриття та нанесення спеціальних засобів для догляду за свіжим бетоном (наприклад, Zastita B3). Необхідно уникати прямого впливу сонця і вітру.

При застосуванні Reparatur Malter F4 на полях з більшою площею їх необхідно розділити робочими швами.

ВИТРАТА

В залежності від шорсткості основи та товщини шару, що наноситься.

Орієнтовно ≈ 19,5 кг сухої суміші на 1 м² при товщині шару 10 мм.

Вихід: з одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 12,8 л розчину.

Для шару товщиною 10 мм витрата становить приблизно 19,0-20,0 кг/м².

ADING



ОЧИЩЕННЯ

Інструменти та обладнання миють водою відразу після використання.

ПАКУВАННЯ

Мішки 25 кг

ЗБЕРІГАННЯ

В оригінальній, закритій упаковці, в сухих приміщеннях, при температурі від +5°C до +35°C.
Термін придатності: 12 місяців.

Небезпека для здоров'я: Reparatur Malter F4 не містить токсичних матеріалів, тим не менш, уникати контакту продукту зі шкірою та очима та уникати ковтання. У разі потрапляння на шкіру або в очі негайно промийте чистою проточною водою. У разі проковтування зверніться за медичною допомогою. Додаткова інформація надається в Паспорті безпеки продукту.

Вогонь: Reparatur Malter F4 негорючий.

Очищення та утилізація: Не затверділі залишки Reparatur Malter F4 необхідно змити водою. Стару та використану упаковку слід утилізувати відповідно до місцевих правил і норм для такого типу відходів. Додаткова інформація надається в Паспорті безпеки продукту.

ВІТУМ-КНАРКІВ