

REPARATUR MALTER F1

Розчин на цементно-полімерній основі, призначений для ремонту бетону шарами товщиною 0,3-0,7 см, з компенсованою усадкою, армований поліпропіленовими волокнами.

Відповідає стандарту EN 1504-3, клас R2

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Reparatur Malter F1 використовується для ремонту пошкоджених та відшарованих ділянок у бетонних та залізобетонних елементах, для збільшення захисного шару арматури, для вирівнювання бетонних поверхонь.

Reparatur Malter F1 призначений 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 влаштування та монтаж;
- можливість ручного та машинного монтажу (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 7 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 W/M	-	0,15 - 0,16
Максимальний розмір заповнювача	-	1 мм
Щільність	EN 12190	(1900 - 2000) кг/м³
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 ≥40 МПа
Міцність на згин через 7 днів через 28 днів	EN 12190	≥ 6 МПа ≥ 8 МПа
Міцність зчеплення	EN 1542	≥ 1,5 МПа
Міцність зчеплення після усадки/розширення	EN 12617-4	≥ 1,5 МПа
Термічна сумісність. Частина 1 (міцність зчеплення після 50-ти циклів заморожування/відтавання за допомогою протиморозних солей)	EN 13687-1	≥ 1,5 МПа
Капілярна абсорбція	EN 13057	≤ 0,5 кг/м²·год ^{0,5}

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Reparatur Malter F1 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 F1 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 (сталевою 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 F1 нанести на основу ґрунтовку Vrska U приготовану у співвідношенні 1:3 з водою.

ЗАСТОСУВАННЯ

1. ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛУ

Reparatur Malter F1 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 або металевим шпателем.

2. НАНЕСЕННЯ ВРУЧНУ

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

3. МАШИННЕ НАНЕСЕННЯ ШЛЯХОМ РОЗПИЛЕННЯ

Reparatur Malter F1 можна наносити машинним розпиленням «мокрим» і «сухим» способом. При необхідності свіжонанесений матеріал можна додатково обробити ручними інструментами (кельмами), щоб досягти необхідного зовнішнього вигляду і гладкості поверхні.

3. РЕКОМЕНДОВАНА ТОВЩИНА ШАРУ

Рекомендована товщина нанесення матеріалу Reparatur Malter F1 в один шар (одна робоча процедура) від 0,3 до 0,7 см. При нанесенні Reparatur Malter F1 в декілька шарів, кожен наступний шар наноситься після затвердіння попереднього (протягом кількох годин, залежно від температури, консистенції, вітру та вологості). Якщо Reparatur Malter F1 наносити на вертикальні та стельові поверхні шарами з більшою товщиною, ніж рекомендовано, можливе ковзання або падіння нанесеного матеріалу.

4. ДОГЛЯД ЗА СВІЖИМ МАТЕРІАЛОМ REPARTUR MALTER F1

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 F1 на полях з більшою площею їх необхідно розділити робочими швами.

ВИТРАТА

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

Орієнтовно ≈ 17 кг сухої суміші на 1 м^2 при товщині шару 10 мм.

Вихід: з одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 14,8 л розчину.

Для шару товщиною 10 мм витрата становить приблизно $16,5\text{--}17,5 \text{ кг/м}^2$.

ОЧИЩЕННЯ

Інструменти та обладнання мийть 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.

МАРКУВАННЯ CE

	
2032 рік	
ADING AD Скоп'є, Новосельський шлях (вул. 1409) №11 1060 Скоп'є, Північна Македонія	
17	
GBCA001/6	
EN 1504-3:2005	
REPARATUR MALTER F1	
Продукт для ремонту бетону для неконструкційного ремонтного розчину РСС (на основі на гідралічного цементу)	
Міцність на стиск	Клас R2
Вміст іонів хлориду	≤0,05%
Міцність зчеплення	≥ 0.8 МПа
Термічна сумісність, частина 1	≥ 0.8 МПа
Капілярна абсорбція	≤0,5 кг/м⁻² · год^{0,5}
Реакція на вогонь	Євроклас A1

Небезпека для здоров'я: Reparatur Malter F1 не містить токсичних речовин. Потрібно уникати контакту продукту зі шкірою та очима та не ковтати. У разі потрапляння на шкіру або в очі негайно промийте чистою проточною водою. У разі проковтування зверніться за медичною допомогою. Додаткова інформація міститься в паспорті безпеки продукту.

Вогонь: Reparatur Malter F1 негорючий.

Очищення та утилізація: Не затверділі залишки Reparatur Malter F1 необхідно змити водою. Стару та використану упаковку слід утилізувати відповідно до місцевих правил і норм для такого типу відходів. Додаткову інформацію надано в Паспорті безпеки продукту.