

РЕПАРАТУР МАЛТЕР ФС2

Цементно-полимерен малтер за репарација на бетонски конструкции, наменет за рачна и машинска апликација со распрскување (Shotcrete)

Според примената и техничките карактеристики одговара на:

EN 1504-3, класа R2; EN 1504-9 Метода 3.1; 3.3; 7.1

ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Репаратур Малтер ФС2 се користи за репарација на бетонски и армирано бетонски елементи, за зголемување на заштитниот слој на арматура, за санација на оштетени и сегрегирани места во бетонот и др.

Репаратур Малтер ФС2 се користи за санација на вертикални и плафонски површини, инженерски и хидротехнички конструкции, бетонски површини со неправилна и заоблена форма – тунели, силоси, резервоари, мостови, итн.

Во согласност со Европскиот стандард EN 1504-3, производот Репаратур Малтер ФС2 е класифициран како малтер на база на хидрауличен цемент и полимерен додаток (PCC), наменет за репарација на бетон во согласност со следните Принципи / Методи на санација:

-Реставрација на бетон со рачно малтерисување (Метода 3.1 според EN 1504-9)

-Реставрација на бетон со машинско распрскување-торкретирање (Метода 3.3 според EN 1504-9)

-Враќање на пасивната заштита на арматурата со зголемување на заштитниот слој со малтер (Метода 7.1 според EN 1504-9)

СВОЈСТВА

- Високи рани и крајни јакосни карактеристики;
- Одлична адхезија за бетонска подлога;
- Компензирано собирање;
- Микро-армиран со ПП Фибри;
- Ја штити конструкцијата од дејство на мраз;
- Ја штити конструкцијата од продор на вода и агресивни материи;
- Отпорен на атмосферски влијанија;
- Едноставен за подготовка и изведба;
- Овозможува рачна и машинска апликација на вертикални и коси површини, како и дообработка со рачни алатки (глетарка);
- Економичен;
- Не содржи хлориди;

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

Изглед	-	Сива прашкаста маса
Водоматеријален фактор	-	0,15-0,17
Максимална големина на полнило	-	2 mm
Волуменска маса	EN 12190	2100±100 kg/m ³
Време на стврднување		
Почеток		1÷3 часа
Крај	EN 13294	2÷4 часа
Јакост на притисок		
по 7 дена		>20 MPa
по 28 дена	EN 12190	> 30 MPa
Јакост на свиткување		
по 7 дена		>3 MPa
по 28 дена	EN 1015-11	>5 MPa
Адхезивна јакост (врска)	EN 1542	≥0,8 MPa
Капиларна апсорпција	EN 13057	< 0,5 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}

МЕТОДОЛОГИЈА НА ИЗВЕДБА

ПОДГОТОВКА НА ПОДЛОГАТА

Подлогата на која се нанесува Репаратур Малтер ФС2 треба да биде чиста, да бидат отстранети сите лабилни делови, обеспрашена, обезмастена и заситена со вода. Температурата на површината на која се нанесува материјалот треба да биде во граници од +5°C до 30°C.

При санација на стари оштетени армирано бетонски елементи, видливата арматура и анкери треба да се исчистат од корозија, остатоци на боја и масло (со челична четка или пескарење). Вака исчистените челични елементи препорачливо е да се заштитат со Репаратур Пенетрат.

Во случаите кога бетонската површина е со слаб квалитет и ниски јакосни карактеристики, и со висока порозност, со цел остварување на подобра адхезија и површинско стабилизирање на подлогата, бетонската подлога препорачливо е да се прајмерира со Врска У.

ВГРАДУВАЊЕ И НЕГА

1. РАЧНО ВГРАДУВАЊЕ

Смесата од Репаратур Малтер ФС2 се подготвува со додавање на вода, во тежински однос од 150 до 170 g за 1 kg материјал (на една вреќа од 25 kg потребни се 3,75 до 4,25 kg вода). Смесата континуирано се меша со бавен мешач до потполна хомогенизација - најмалку 3 минути. Нанесувањето на измешаниот материјал се врши со шпактла, мистрија или метална глетарка. Препрачаната дебелина на рачно нанесен материјал во еден слој (една работна постапка) изнесува до 1,5 cm. При нанесување на Репаратур Малтер ФС2 во повеќе слоеви, секој нареден слој се нанесува по врзување на претходниот (во период од неколку часа, во зависност од температурата, конзистенцијата, ветерот и влажноста).

2. МАШИНСКО ВГРАДУВАЊЕ СО РАСПРСКУВАЊЕ

Репаратур Малтер ФС2 може да се нанесува со машинско распрскување по “мокра” и “сува” постапка. Прскањето треба да се врши нормално на подлогата (бетонската површина), со брзина која овозможува правилна апликација на растојание од 50-60 cm. На тој начин се намалува загубата поради отскок од површината и се овозможува правилно вградување и покривање на арматурата. По потреба, свежо нанесениот материјал може да се до-обработи со рачен алат (глетарки), до постигнување на бараниот изглед и мазност на површината. При нанесување на Репаратур Малтер ФС2 во повеќе слоеви, секој нареден слој се нанесува по врзување на претходниот. Препорачаната дебелина на нанесен материјал во еден слој изнесува до 1,5 cm.

При машинска апликација на Репаратур Малтер ФС2 може според потребите на проектот да се додаде Адитив - Забрзувач на врзувањето на бетонот, со дозирање кое ќе овозможи постигнување на саканото време на почеток на врзувањето. На ваков начин се овозможува и апликација на Репаратур Малтер ФС2 во подебели слоеви во една работна постапка.

За регулирање-забрзување на времето на вградување на производот, препорачуваме да се користат следните производи од производната програма на Адинг:

- ИНГУНИТ П – Прашкест безалкален адитив Забрзувач на врзувањето. Се користи при “Сува” метода на апликација. Дозирање: 0,1-0,3 kg на 25 kg (1 вреќа) Репаратур Малтер ФС2.
- ИНГУНИТ Т ЕКО – Течен безалкален адитив Забрзувач на врзувањето. Се користи при “Сува” и при “Мокра” метода на апликација. Дозирање: 0,3-0,5 kg на 25 kg (1 вреќа) Репаратур Малтер ФС2.

3. ПРЕПОРАКИ

* При нанесување на Репаратур Малтер ФС2 во слоеви подебели од 5cm, пожелно е истите конструктивно да се армираат и врзат за подлогата со челични анкери.

* При нанесување на Репаратур Малтер ФС2 на поголема површина, потребно е површината да биде поделена на полиња со изведба на работни фуги.

4. НЕГА НА СВЕЖИОТ РЕПАРАТУР МАЛТЕР ФС2

Првите неколку часа по извршената апликација материјалот треба да се штити од пребрзо сушење со примена на соодветни методи за нега на малтер - да се спречи изложеност на високи температури (над 30°C), како и од директна изложеност на сонце и ветер.

ПОТРОШУВАЧКА

За слој со дебелина од 1.0 cm потрошувачката изнесува приближно 20-22 kg/m²

ЧИСТЕЊЕ

Алатот и опремата се чистат со вода, веднаш по употребата.

ПАКУВАЊЕ

Вентил вреќи од 25 kg.

СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинална, затворена амбалажа, во суви простории на температура од 5°C до 35°C, заштитен од директно изложување на сонце. Рок на употреба: 12 месеци

СЕ ОЗНАКА

CE	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 20 GCB0001/1 EN 1504-3:2005 РЕПАРАТУР МАЛТЕР ФС2 Производ за неконструктивни репарации на бетон – малтер на база на хидрауличен цемент и полимерен додаток (PCC)	
Јакост на притисок	≥ 15 N/mm ² (класа R2)
Содржина на хлор јони	≤ 0,05%
Адхезивна врска	≥ 0,8 N/mm ²
Ограничено собирање/ширење	Јакост на врската по собирање и ширење ≥ 0,8 N/mm ²
Термичка компатибилност Дел 1: Мрзнење/размрзнување е со соли за одмрзнување	Јакост на врската по 50 циклуси мрзнење- размрзнување ≥ 0,8 N/mm ²
Капиларна апсорпција	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}
Реакција на пожар	Еврокласа A1
Опасни супстанции	Својството не е определено

Опасност по здравјето:

Репаратур Малтер ФС2 не содржи токсични материји и покрај тоа потребно е да се внимава да не дојде во контакт со кожа, очи или да се проголта. Во случај на прскање на кожа или очи, потребно е испирање со чиста проточна вода. Доколку се проголта, потребно е да се побара медицинска помош. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Пожар: Репаратур Малтер ФС2 е незапалив.

Чистење и депораниње:

Чистење на остатоци од Репаратур Малтер ФС2 се врши со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад.