

MasterEmaco N 515 FC

Mortar de finisare cu priza rapida, modificat polimeric si armat cu fibre

DESCRIERE PRODUS

MasterEmaco N 515 FC este un mortar fin de nivelare pentru finisarea lucrarilor de reparatii sau pentru cosmetizarea structurilor din beton.

Produs monocomponent cu priza rapida si capacitate excelenta de uniformizare.

MasterEmaco N 515 FC este un material gata de utilizare, care contine cimenturi speciale, nisipuri bine sortate, polimeri si fibre atent selectionate in scopul reducerii contractiilor si pentru a imbunatati caracteristicile fizice si de punere in opera.

Amestecat cu apa, formeaza un mortar cu o consistenta foarte cremoasa. MasterEmaco N 515 FC poate fi usor aplicat cu mistria sau prin pulverizare in straturi cu grosimea cuprinsa intre 0.5 mm (umplerea porilor) pana la 5 mm.

DOMENII DE UTILIZARE

MasterEmaco N 515 FC este ideal pentru finisari fine sau pentru reparatii de nivelare pe suprafete mari verticale sau suspendate, in special in cazurile in care este necesara intarirea rapida cu durata redusa de maturare astfel incat sa poata fi acoperit (vopsit, acoperiri epoxidice, etc) in timp foarte scurt.

MasterEmaco N 515 FC este recomandat pentru umplerea porilor/golurilor si cosmetizarea suprafetelor prefabricatelor de beton, sau pentru repararea micilor defecte ale structurilor de beton.

Poate fi aplicat in interior sau exterior, pe suprafete verticale sau suspendate, in medii umede sau uscate:

- » Suprafete si muchii terase, balcoane
- » Fatade de cladiri
- » Pereti parapet
- » Panouri prefabricate
- » Suprafete si muchii de grinzi

CARACTERISTICI

- » Prin tehnologia incorporata, sunt reduse la minim contractiile si tendinta de fisurare.
- » Proprietati excelente de aplicare ce pot fi percepute mai ales la aplicarea manuala cu mistria.
- » Consistenta fina, cremoasa fara a fi fluida/apoasa.
- » Proprietati excelente de nivelare/netezire.

- » Poate fi folosit pentru bavuri, rosturi, fisuri si pentru umplerea porozitatii structurilor de beton.
- » Priza rapida: poate fi acoperit in numai 4 ore.
- » Buna dezvoltare a rezistentelor, peste cerintele clasei R2 a EN1504 partea 3.
- » Culoare a betonului maturat (deschis).
- » Modul de elasticitate redus ;
- » Continut redus de crom (Cr[VI] < 2 ppm) .
- » Fara cloruri .

BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 13 IT 0056/01	
PCC mortar (bazat pe lianti hidraulici si polimer modificat cu intarire rapida EN 1504-3 Metodele 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Rezistenta la compresiune	clasa R1
Continut in ioni de clor	≤ 0,05 %
Rezistenta la smulgere prin tractiune	≥ 2.0 MPa
Rezistenta la smulgere prin indoire	≥ 0.8 MPa EN 1504-3 ≥ 1.0 MPa EN 1504-2
Aderenta dupa cicluri de : - Inghet-dezghet	≥ 0.8 MPa (EN1504-3) ≥ 1.0 Mpa (EN 1504-2)
Absorbtie capilara	≤ 0,5 kg/m ² .x h ^{0,5}
Reactia la foc	A1
Substante periculoase	Conform 5.4

PUNERE IN OPERA

(a) Pregatire substrat

Fermitatea si durabilitatea betonului sunt parametrii cei mai importanti referitor la pregatirea suportului, in special pentru reparatii si/sau protectii ale betonului executat in conformitate cu cele mai recente tehnologii aplicabile in domeniul betoanelor. Prin urmare este recomandat sa se stabileasca un diagnostic in prealabil.

Betonul trebuie sa fie complet maturat, curat si ferm pentru a permite o buna aderenta. Toate partile friabile, urmele de lapte de ciment, praf, grasime, ulei, etc. trebuie indepartate. Betonul deteriorat sau contaminat trebuie indepartat pentru a obtine o suprafata sanatoasa, ferma. Se recomanda metodele de curatare fara impact/vibratii, de exemplu prin sablare sau curatare cu jet de apa sub presiune inalta. Dupa pregatirea suprafetei, agregatul ar

MasterEmaco N 515 FC

Mortar de finisare cu priza rapida, modificat polimeric si armat cu fibre

trebuie sa vizibil la suprafata.

Substratul pregatit este necesar sa fie umezit pana la saturare, preferabil timp de 24 ore inasa minim 2 ore inainte de aplicarea mortarului. Suportul trebuie sa fie mat-umed fara acumulari de apa sau film superficial de apa - in acest caz, asteptati ca apa in exces sa fie absorbita de suport.

(b) Preparare mortar

Nu adaugati ciment, nisip sau alte materiale peste acest produs controlat din punct de vedere al calitatii.

Deschideti saci MasterEmaco N 515 FC cu putin timp inainte de inceperea mixarii cu apa. Nu este recomandata utilizarea mortarului din saci deteriorati sau desigilati.

Utilizati numai apa curata, necontaminata.

Apa de amestec necesara: 6.0-6.8 lt. per sac de 25 kg, in functie de consistenta necesara.

Turnati cantitatea minima de apa de amestec in mixerul sau in vasul de preparare curat.

Adaugati MasterEmaco N 515 FC rapid si continuu, mixand la turatie redusa (400 rpm) timp de 3 minute, pana cand consistenta plastica fara aglomerari este obtinuta.

Lasati mortarul in repaus 2-3 minute dupa care mixati la turatie maxima si ajustati consistenta conform celei dorite prin adaugare de apa.

Nota: Nu depasiti cantitatea maxima de apa prescisa in specificatie.

(c) Punere in opera

Materialul poate fi aplicat manual mecanizat, prin pulverizare.

Cand este utilizat ca strat de finisare/nivelare, se aplica un strat superficial subtire sau strat de contact de MasterEmaco N 515 FC direct pe suportul saturat in prealabil, dupa care se aplica pana la grosimea necesara.

Cand este utilizat pentru umplerea golurilor, aplicati fortat prin frecare direct in zona golurilor utilizand un material din iuta sau prin raziire cu mistria. Inlaturati mortarul in exces imediat.

Nota: Pentru acoperirea elementelor structurale (i.e. poduri) intotdeauna se aplica in straturi de minim 5 mm.

Finisarea cu drisca din burete se poate face de indata ce

mortarul a inceput sa se intareasca, de obicei dupa aproximativ 20-60 minute la 20°C (in functie de grosimea stratului).

In aceste conditii de mediu, MasterEmaco N 515 FC poate fi supra-acoperit cu straturi de protectie MasterProtect, dupa aproximativ 4 ore.

Consultati reprezentantul MasterBuildersSolutions pentru mai multe informatii.

Nota: La temperaturi mai mici si/sau umiditate mai mare aceste durate vor fi extinse.

Curatati echipamentele si sculele cat timp sunt inca umede. Odata intarit, mortarul nu mai poate fi inlaturat decat mecanic.

CONSUM

1.45 kg/m²/mm grosime

MATURARE

Maturarea completa este realizata la 28 de zile, considerand o temperatura constanta de 23°C.

TIMP DE LUCRU

30-45 minute la 20°C temperatura ambient si substrat.

MasterEmaco N 515 FC

Mortar de finisare cu priza rapida, modificat polimeric si armat cu fibre

Date tipice			
Caracteristica		Standard	
Baza chimica		-	Cement
Culoare		-	Gri
Dimensiune particula	maximum	-	0.3
Continut Cloruri		EN 1015-17	≤ 0.02
Grosime strat ¹	minimum maximum	-	0.5 5.0
Densitate mortar proaspat		-	Approx. 1.7
Apa de amestec pentru 20 kg sac		-	ca. 6.0-6.8
Timp de lucru ²		-	30 – 45
Timp de priza ²	initial final	-	45 – 75 60 – 120
Temperatura aplicare (ambient si substrat)		-	+5 - +30
Rezistenta Compresiune	1 zi 7 zile 28 zile	EN 12190	≥ 5 ≥ 10 ≥ 15
Adrenta la beton	28 days	EN 1504-3	≥ 0.8
Aderenta la beton & Inghet-Dezghet (50 cicluri cu saruri)	28 days	EN 13687-1	≥ 1.0

Nota: ¹ 0,5 mm pentru umplere goluri, bavuri; 5,0 mm ca mortar nivelare ;

² Masurata la 21°C ± 2°C si 60% ± 10% umiditate relativă. Temperaturile mai ridicate vor reduce iar la temperaturi mai coborâte vor creste timpul de intarire/priza. Datele tehnice prezentate reprezinta rezultate statistice si nu corespund unei valori minime garantate. Tolerantele sunt cele descrise in standardele de performanta corespunzatoare.

AMBALARE

Saci de 25 kg.

CONDITII DE DEPOZITARE

A se depozita la loc uscat, protejat de expunere solara directa si inghet, pe paleti protejati de precipitatii si contact direct cu solul.

DURATA DE VALABILITATE

12 luni in conditiile de depozitare mentionate anterior, in saci sigilati.

ATENTIONARI

- » Nu se va aplica la temperaturi sub 5°C sau peste 30°C.
- » Nu adaugati ciment, nisip sau alte materiale peste acest produs controlat din punct de vedere al calitatii
- » Nu adaugati apa sau mortar proaspat peste mortarul care a inceput priza/intarirea.
- » Respectati cantitatea de apa de amestec din specificatie
- » Protejati mortarul proaspat pus in opera de precipitatii cel putin 24 ore.
- » Protejati suprafata mortarului proaspat pus in opera cu agenti de tratare antievaporare MasterKure, mai ales in conditii ambientale riscante (vant, soare,

MasterEmaco N 515 FC

Mortar de finisare cu priza rapida, modificat polimeric si armat cu fibre

uscate, etc).

MANIPULARE

Ca si in cazul altor produse care contin ciment Portland, materialul cimentos din MasterEmaco poate provoca iritatii. Evitati contactul cu pielea si ochii. Se vor avea in vedere si se vor respecta masurile de protectie a muncii prevazute in cazul manipularii produselor chimice.

MASURI DE PRIM AJUTOR

Dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti intens. Dupa contactul cu ochii: spalati temeinic timp de cateva minute ochii sub jet de apa, tinand

ploapele deschise si consultati un oftamolog.

INSTRUCTIUNI DE SECURITATE

Pentru detalii va rugam sa solicitati fisa cu date de securitate actualizata la tel.: 0344 520 100 / 102 sau la adresa de e-mail: constructii.romania@basf.com

CONSULTANTA

Pentru recomandari specifice sau consultanta, va rugam sa contactati Reprezentantul Tehnic din zona Dvs., sau contactati-ne direct la tel.: 0344 520 100 / 102.

Cumparatorul are obligatia de a testa adecvabilitatea produsului inainte de a proceda la aplicarea completa a acestuia. Performantele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experti calificati si adaptate scopului, conditiilor locale, influentelor externe, etc.

Orice descrieri, desene, fotografii, date, proportii, greutate, etc. mentionate in acest document pot fi modificate fara vreo informare prealabila. Este responsabilitatea beneficiarului produsului nostru sa se asigure ca sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile si reglementarile existente

Data: 01.01.2015

Aviz legal

Toate informatiile si recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunostintele si experienta noastra actuala. Acest document servește la descrierea compozitiei acestui produs, a caracteristicilor si a capacitatii sale de prelucrare si punere in opera, in conditiile respectarii instructiunilor de transport, depozitare si prelucrare. Producatorul nu isi asuma nici o responsabilitate daca aceste conditii nu sunt respectate. Datorita numerosilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietati ale produsului sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifica.