

MasterEmaco N 5200

Mortar de reparatii non-structurale cu priza rapida, polimeric modificat, armat cu fibre

DESCRIERE PRODUS

MasterEmaco N5200 este un polimer modificat universal, monocomponent, cu priza rapida, pentru reparatii, reprofilare sau egalizare, care indeplineste cerintele normei europene EN 1504 partea 3 clasa R2.

MasterEmaco N5200 este un material gata de utilizare care contine cimenturi special, nisipuri sortate, lianti hidraulici, polimeri selectati si fibre (poliacrilonitril) pentru reducerea contractiei si imbunatatirea proprietatilor fizice si a caracteristicilor de punere in opera. Produsul a fost obtinut pe baza de nanotehnologie, pentru reducerea semnificativa a contractiei.

In amestec cu apa formeaza un mortar puternic tixotrop care poate fi usor aplicat, manual sau mecanizat, in strat de grosime cuprinsa intre 3 si 100 mm.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

- » Realizat intr-o noua tehnologie pentru minimizarea contractiei si a tendintei de fisurare.
- » Proprietati foarte bune pentru aplicare.
- » Mortar cremos dar fara tasare.
- » Poate fi aplicat in plan orizontal sau vertical, la grosime 80-100 mm, sau in plan suspendat in strat de 70-80 mm.
- » Usor de utilizat pentru a crea profile sau culturi fara cofraj
- » Poate fi utilizat ca mortar de reparare si protectie.
- » Este posibila intarirea in 4 ore
- » Dezvoltarea rezistentei indeplineste cerintele EN1504 partea 3 clasa R2
- » Modul de elasticitate redus.
- » Continut redus de crom (Cr[VI] < 2 ppm).
- » Fara cloruri.
- » Auto-conditionare, nu necesita umezire sau conditionare la umiditate ridicata si nici protejare cu folii din material plastic peste 24 de ore.

DOMENII DE UTILIZARE

MasterEmaco N 5200 poate fi aplicat la interior sau exterior, pe suprafete orizontale, verticale sau "peste cap", in medii umede sau uscate.

MasterEmaco N 5200 este utilizat pentru reparatii nestructurale la elemente din beton, ca de exemplu:

- » Pereti de balcoane
- » Fatade
- » Pereti parapet
- » Panouri prefabricate
- » Grinzi
- » Elemente de scara

CONSUM

Aproximativ 80 de saci sunt necesari pentru a produce 1m³ de mortar proaspat. Dintr-un sac de mortar de 20 kg amestecat cu 3.7 litri de apa rezulta 12,5 litri de mortar proaspat.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
EN 1504-3 Produs pentru reparatii non-structurale la elemente din beton PCC mortar (bazat pe lianti hidraulici si polimer modificat) EN 1504-3 Metodele 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Rezistenta la compresiune	class R2
Continut in ioni de clor	≤ 0,05 %
Rezistenta de aderenta	≥ 0,8 MPa
- Inghet-dezghet - Apa sub presiune - Cicluri de uscare	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Absorbție capilară	≤ 0,5 kg/m ² .x h _{0,5}
Reactia la foc	A1
Substante periculoase	Indeplineste 5.4

PUNERE IN OPERA

(a) Pregatirea suprafetei

Duritatea si durabilitatea betonului sunt parametri foarte importanti pentru pregatirea suportului, in cadrul lucrarilor de reparatii si/sau protectie. De aceea, este recomandata evaluarea prealabila a suportului, pentru optiunile de pregatire a suportului. Consultati reprezentantii Master Builders Solutions pentru informatii suplimentare.

Betonul trebuie curatat si spalat cu grija pentru a asigura aderenta buna la suport. Toate reziduurile de beton sau mortar si toate urmele de, praf ,grasime, ulei etc trebuie inlaturate.

Betonul degradat sau contaminat trebuie inlaturat pentru a obtine o suprafata corespunzatoare. Se vor utiliza metode de curatare fara impact/vibrare, dintre care se recomanda: curatarea cu aer comprimat, sablarea, curatarea cu apa sub presiune. Dupa pregatirea suprafetei, agregatele trebuie sa ramana aparente pe suprafata betonului.

Taiati muchiile zonei de reparat pe o adancime de minim 3

MasterEmaco N 5200

Mortar de reparatii non-structurale cu priza rapida, polimeric modificat, armat cu fibre

mm.

Daca armatura este vizibila, trebuie curatata la un grad minim Sa 2 conform cerintelor ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Asigurati-va ca barele de armatura sunt curatate pe toata suprafata. Numai in cazul contaminarii cu clor a betonului, sau in cazul in care stratul de acoperire are grosimea sub 5 mm, armatura trebuie protejata cu MasterEmaco P 5000 AP (a se vedea fisa tehnica). Suportul pregatit trebuie pre-umezit, preferabil timp de 24 de ore, dar cel putin cu 2 ore inainte de aplicarea mortarului MasterEmaco N 5200. Suprafata trebuie sa fie umed-mata, dar sa nu prezinte picaturi de apa.

Pentru cresterea grosimii sau in cazul in care se lucreaza pe arii extinse, aplicati un strat de amorsa pe elemental suport, in prealabil aplicari mortarului MasterEmaco N 5200.

Alternativ, se poate aplica MasterEmaco P 5000 AP, ca amorsa pentru mortar.

Aplicati MasterEmaco N 5200 umed pe umed peste stratul de amorsa.

(b) Amestecarea

Deschideti ambalajul de MasterEmaco N 5200 cu putin timp inainte de a incepe amestecarea. Ambalajele degradate sau desfacute nu trebuie utilizate.

Turnati cantitatea minima de apa de amestecare intr-un vas curat.

Cantitatea necesara de apa de amestecare este: 3.5 pana la 4 litri pentru un sac de 20 kg, in functie de consistenta ceruta. Adaugati rapid si in mod continuu mortarul MasterEmaco N 5200 pulbere si amestecati cu un malaxor cu 400 rotatii/minut, timp de 3 minute, pana la obtinerea unei consistente plastice. Utilizati numai apa curata si necontaminata.

Lasati mortarul in repaos pentru 2-3 minute, dupa care il reamestecati, ajustand consistenta, daca se impune. In conditii deosebite (climat cald, etc) se reamesteca mortarul daca are tendinta de a face priza timpurie.

Nota: Nu ajustati mortarul prin adaugare de apa. Puteti adauga apa daca este necesar, dar fara sa depasiti cantitatea maxima indicata.

(c) Aplicarea

Suprafata suportului trebuie sa fie umeda-mata dar sa nu prezinte picauri de apa.

Pentru conditionare optima a produsului, temperatura in timpul aplicarii trebuie sa fie cuprinsa intre +5°C si +30°C.

MasterEmaco N 5200 poate fi pus in opera in straturi de grosime cuprinsa intre 3 si 100mm.

Aplicati mortarul MasterEmaco N 5200 direct pe suprafata umeda pregatita, sau umed pe umed pe suportul amorsat. Un strat subtire de amorsa aplicata umed pe umed pe suportul zgariat inainte de punerea in opera a mortarului MasterEmaco N 5200 pana la grosimea dorita va imbunatati aderenza mortarului la suport.

Nivelarea sau finisarea cu o mistrie sau cu un burete se poate face imediat dupa ce mortarul incepe sa faca priza, adica dupa aproximativ 45-60 de minute la temperatura de 20°C. In aceste conditii de mediu, mortarul se considera intarit dupa aproximativ 4 ore. La temperaturi scazute sau in conditii de umiditate ridicata acest timp va fi mai mare. Consultati specialistii Master Builders Solutions pentru mai multe informatii.

CURATARE SCULE

Mixerul si uneltele trebuie curatate cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit poate fi indepartat doar mecanic.

MATURARE

Intarirea finala se obtine la 28 de zile dupa aplicare, la o temperatura constanta de 23 °C.

TIMP DE LUCRU

30 - 45 minute la temperatura mediului si suportului de 20 °C.

AMBALARE

MasterEmaco N 5200 se livreaza in saci de hartie de cate 20 kg.

CONDITII DE DEPOZITARE

Se pastreaza la temperatura mediului, ferit de razele soarelui, in spatii racoroase si uscate, pe paleti protejati de ploaie.

TERMEN DE VALABILITATE

12 luni în condițiile de depozitare precizate anterior.

ATENȚIONĂRI

- » A nu se aplica MasterEmaco N 5200 la temperaturi sub +5°C sau peste +30°C.
- » A nu se adăuga ciment, nisip sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile

MasterEmaco N 5200

Mortar de reparatii non-structurale cu priza rapida, polimeric modificat, armat cu fibre

- produsului MasterEmaco S 5200
- » A nu se adăuga apă sau mortar proaspăt la un amestec de mortar care și-a început deja priza.
 - » A se păstra raportul apei de amestec între limitele recomandate.

sanatatea si securitatea muncii pot fi gasite in Fisa de Securitate.

DESEURI

Debarasarea ambalajelor si deseurilor se face conform legislatiei locale in vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine ultimului detinator al produsului.

MANIPULARE ȘI TRANSPORT

Vor fi luate in considerare masurile uzuale aplicate in cazul manipularii produselor chimice; in timpul utilizarii produsului nu se va manca, nu se va bea si nu se va fuma. Mainile se vor spala cand se ia o pauza sau la terminarea lucrului.

Informatiile amanuntite referitoare la manipularea si transportul acestui produs, precum si informatii despre

Date Produs			
Proprietate	Standard	Date	Unitate
Baza chimică	-	Ciment	-
Culoare	-	Gri	-
Diametrul maxim al granulei	-	1.0	mm
Continut in ioni de clor	EN 1015-17	≤ 0.03	%
Grosime minima strat Grosime maxima strat	-	3 100	mm
Densitate mortar proaspat	-	Aprox. 1.9	g/cm3
Apa eficienta la sac 20 kg	-	ca. 3.5 – 4.0	l
Timp de lucru 1	-	30 – 45	Minute
Timp de priza initial Timp de priza final	-	45 – 75 60 – 120	Minute
Temperatura de aplicare Temperatura (mediu si suport)	-	+5 - +30	Celsius
Rez. la compresiune 1 zi Rez. compresiune 28 zile	EN 12190	≥ 10 ≥ 30	N/mm2
Aderenta la beton la 28 zile	EN 1542	≥ 1.8	N/mm2
Aderenta la beton la 28 zile dupa inghet-dezghet (50 cicluri cu sare)	EN 13687-1	≥ 1.7	N/mm2
Aderenta la beton la 28 zile dupa solicitare la intemperii (50 cicluri)	EN 13687-2	≥ 1.9	N/mm2
Aderenta la beton la 28 zile dupa cicluri de uscare (50 cicluri)	EN 13687-4	≥ 1.9	N/mm2
Absorbția capilară la 28 zile	EN 13057	≤ 0.5	kg.m ⁻² .h-0.5
Tendinta de fisurare (I)	Coutinho Ring	Fara fisurare	Pana la 180 zile
Tendinta de fisurare (II)	DIN type V-channel	Fara fisurare	Pana la 180 zile
Calitatea apei	BS 6920	-	Îndeplinește cerințele.

MasterEmaco N 5200

Mortar de reparatii non-structurale cu priza rapida, polimeric modificat, armat cu fibre

Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Donnerschweer Straße 372
26123 Oldenburg
Germany

Fișa Tehnica MasterEmaco N 5200- Decembrie 20 verisunea 1