

MasterEmaco N 5100

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

BESKRIVNING

MasterEmaco N 5100 FC är ett snabbhärdande, polymermodifierat enkomponentsbruk för reparation av betongytor. MasterEmaco N 5100 FC innehåller specialcement, ojämnkornig sand, noga utvalda polymerer och fibrer (polyakrylonitril) för att minska krympning och förbättra de fysikaliska egenskaperna och appliceringsegenskaperna. När det blandas med vatten får man ett bruk med mycket fin, krämig konsistens. MasterEmaco N 5100 FC är lätt att applicera för hand, med murslev eller spruta i tjocklekar från 0,5 mm (fyllning av håligheter och porer) upp till 7 mm. Små reparationsytor kan reprofileras med upp till 10 mm tjocklek.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

MasterEmaco N 5100 FC är perfekt för fin ytbearbetning och avjämningsreparationer på stora vertikala och överliggande ytor där snabb härdning och kort övertäckningstid behövs.

MasterEmaco N 5100 FC kan användas för utlagning av porer på betongelement inom prefabindustrin och överallt där mindre skador på betongelementen behöver repareras. Det kan användas inomhus och utomhus, på vertikala och överliggande ytor, i torra och våta miljöer:

- Balkongkanter
- Fasadelement
- Bröstningar
- Prefabricerade paneler
- Balkupplag

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Formulerad med ny nanoteknik för att minimera krympning och spricktendenser.
- Lättapplicerad med utmärkt arbetbarhet vid arbete med murslev.
- Krämig och lättarbetad utan att vara styv.
- Utmärkta avjämningssegenskaper.
- Kan användas för utfyllnad av mycket små skador och håligheter.
- Snabbhärdande: kan övertäckas efter bara 4 timmar.
- God hållfasthetsutveckling som överskrider kraven enligt klass R2 i EN1504 del 3.
- Bruket blir ljust betongfärgat.
- Låg elasticitetsmodul.
- Lågt kromatinnehåll (Cr[VI] <2 ppm).
- Innehåller inte klorider.

- I princip självhärdande.

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

Betongens styrka och beständighet blir allt viktigare parametrar när underlaget skall förberedas för reparationen. Det är speciellt viktigt vid reparation och/eller skydd av betong som tillverkats enligt den senaste betongtekniken. Därför rekommenderar vi alltid att man undersöker den betongkonstruktion som skall repareras, i förväg, för att välja rätt reparationsmetod och förbereda underlaget för denna. Kontakta din Master Builders Solutions-representant för mer information.

Betong måste vara genomhärdad, ren och felfri för att ge fullgod vidhäftning. Löst sittande betong eller bruk, damm, fett, olja osv. måste avlägsnas.

Skadad eller förorenad betong skall tas bort så att en ren betongyta erhålls. Olika typer av blästring som t.ex. stålsand-, sand- eller vattenblästring, rekommenderas. Ballasten skall vara fullt synlig efter blästringen.

Ytan som skall repareras, förvattnas/blöts upp under minst 2 timmar men helst 24 timmar före applicering av MasterEmaco N 5100 FC. Ytan skall kännas fuktig men får inte ha något synligt vatten på sig.

(b) Blandning

Öppna säckar med MasterEmaco N 5100 FC strax innan blandningen skall startas. Skadade eller öppnade säckar ska inte användas.

Fyll ett rent kärl med minimimängd blandningsvatten.

Mängd blandningsvatten: 3,8 till 4,5 liter per 20-kilossäck beroende på vilken konsistens som behövs. Tillsätt MasterEmaco N 5100 FC-pulvret snabbt och utan avbrott under omrörning med en kraftfull elektrisk låghastighetsborr, (max 400 rpm), i 3 minuter till dess att bruket har en plastisk konsistens och är klumpfritt. Använd endast rent vatten utan föroreningar.

Låt bruket vila i 2–3 minuter och blanda sedan kort igen. Justera konsistensen vid behov.

Obs: Återanvänd aldrig bruk som har stelnat genom att tillsätta mer vatten. Tillsätt mer vatten vid behov, men aldrig mer än den angivna maximala mängden!

MasterEmaco N 5100

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

(c) Applicering

För att produkten skall härda på ett optimalt sätt måste minimitemperaturerna hållas under appliceringen och i minst 8 timmar.

Ytan ska vara fuktig men inte ha något synligt vatten på sig. Materialet kan appliceras för hand, med murslev eller spruta. När MasterEmaco N 5100 FC används för avjämning skall ett tunt skikt, såsom en primer, appliceras direkt på det förberedda, fuktiga underlaget innan MasterEmaco 5100 FC appliceras upp till önskad tjocklek. När produkten används för att fylla håligheter och porer ska den gnidas in direkt i porerna med hjälp av exempelvis juteväv eller skrapas in med en murslev.

Ta bort allt överflödigt material så snabbt som möjligt.

Obs: Vid täckning av ett konstruktionselement (som broar ...) ska MasterEmaco N 5100 FC alltid appliceras med minst 5 mm tjocklek.

Utjämning med en murslev eller ytbehandling med putsbräde eller svamp kan göras så snart bruket har börjat stelna, vanligen efter 20–60 minuter (beroende på skiktjockleken) vid 20 °C.

Vid reparationsarbeten utomhus kan MasterEmaco N 5100 FC behandlas med MasterProtect, skyddande ytbeläggningar, efter ca 4 timmar. Kontakta din Master Builders Solutions-representant för mer information.

Obs: Vid lägre temperaturer och/eller högre fuktighet kan det ta längre tid.

TÄCKNING

Det åtgår ca 1 500 kg pulver för att bereda 1 m³ färskt bruk. En 20-kilossäck ger ca 13,6 liter bruk vid blandning med 3,8 liter vatten per säck.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktyg och blandare måste rengöras omedelbart med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

HÄRDNING

Full härdning uppnås 28 dagar efter applicering vid en konstant temperatur på 23 °C.

TILLGÄNGLIG ARBETSTID

30–45 minuter vid 20 °C omgivnings- och underlags-temperatur.

FÄRG

Betonggrå och ljusgrå (på begäran).

FÖRPACKNING

MasterEmaco N 5100 FC säljs i 20-kilos papperssäcker.

FÖRVARING

Obruten förpackning förvaras i omgivningstemperatur, skyddat från direkt solljus i svala och torra förvaringslokaler. Lagra säckarna på pall för att undvika direkt markkontakt och skyddat från regn.

HÅLLBARHET

12 månader vid förvaring under ovan angivna förhållanden.

MasterEmaco N 5100

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

Produktdata			
Egenskap	Standard	Data	Enhet
Kemisk bas	-	Cement	-
Färg	-	Grå	-
Kornstorlek max	-	0,3	mm
Kloridjonhalt	EN 1015-17	≤ 0,02	%
Skiktjocklek ¹ min	-	0,5	mm
max	-	7,0 / 10,0	
Densitet för färskt bruk (blandat med 3,8 l vatten)	-	Ca 1,8	g/cm ³
Blandningsvatten per 20-kilossäck	-	ca 3,8–4,5	l
Tillgänglig arbetstid ²	-	30–45	minuter
Härdningstid ² initial	-	45–75	minuter
slutlig	-	60–120	
Applicerings temperatur (omgivning och underlag)	-	+5 till +30	°C
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 12190	≥ 15	N/mm ²
7 dygn		≥ 20	
28 dygn		≥ 25	
Vidhäftning till betong 28 dagar	EN 1542	≥ 2,5	N/mm ²
E-modul 28 dagar	EN 13412	Ca. 11,000	N/mm ²
Vidhäftning till betong 28 dygn	EN 13687-1	≥ 2,5	N/mm ²
Vidhäftning till betong 28 dygn	EN 13687-2	≥ 2,5	N/mm ²
Vidhäftning till betong 28 dygn	EN 13687-4	≥ 2,5	N/mm ²
Kapillärabsorption 28 dygn	EN 13057	≤ 0,5	kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Uppfyller kriterier för exponeringsklasser	EN 206-1	XC4, XF3, XD3, XA2	-
Spricktendens (I)	Coutinhöring	Ingen sprickbildning	Upp till 150 dygn
Spricktendens (II)	DIN typ V-kanal	Ingen sprickbildning	Upp till 150 dygn

Obs: ¹ 0,5 mm för fyllning av kilkanter/porer, 7,0 mm vid användning som avjämningsbruk och 10 mm för småreparationer.

² Härdningstiderna mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ fuktighet. Högre temperaturer ger kortare tider och lägre temperaturer ger längre tider. De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör inte garanterade minimivärden. Toleranserna är de som anges i lämpliga prestandastandarder.

MasterEmaco N 5100

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

VIKTIGT:


- Applicera inte MasterEmaco N 5100 FC vid temperaturer under +5 °C eller över +30 °C.
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen som kan påverka egenskaperna hos MasterEmaco N 5100 FC.
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en blandning som redan har börjat härda.
- Håll mängden blandningsvatten inom de rekommenderade gränserna.
- Skydda nyapplicerat bruk mot regn i minst 24 timmar.
- I torrt, varmt och blåsig väder bör t.ex. MasterKure härdningstillätsatser användas för optimal härdning.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemikalier ska tillämpas när denna produkt används, t.ex. att inte äta, röka eller dricka vid arbete med produkten och att tvätta händerna vid pauser och när jobbet är klart.

Särskild säkerhetsinformation som gäller hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Fullständig hälso- och säkerhetsinformation om produkten finns i relevant säkerhetsdatablad.

Produkten och tillhörande behållare ska omhändertas enligt gällande lokala bestämmelser. Slutägaren av produkten ansvarar för detta.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
08 BE0029/01	
EN 1504-3 PCC mortor (based on hydraulic cement, polymer modified)	
EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 0,8 MPa
- Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
- Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{-0,5}
Reaction to fire	E
Dangerous substances	complies with 5.4

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.