

MasterEmaco N 5100 FC

Sept. 2018 erst. maj 2018

Hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel.

PRODUKTBEKRIVELSE

MasterEmaco N 5100 FC er en 1-komponent, polymermodificeret, hurtighærdnende tyndpudsmørtel til finisharbejde på reparationer samt tyndpudsmørtel før overfladebehandling.

MasterEmaco N 5100 FC er et brugsklart materiale, som indeholder specialcementer, optimalt afstemt sand og omhyggeligt udvalgte polymerer og fibre, så svind minimeres og de fysiske egenskaber og forarbejdningsegenskaberne forbedres.

Ved blanding med vand dannes der en meget fin, cremet konsistens. MasterEmaco N 5100 FC er let at påføre med spartel i tykkelser fra 0,5 - 7 mm. Mindre reparationssteder kan reprofileres i en tykkelse på op til 10 mm.

Ved udførelse vær opmærksom på at udsættes MasterEmaco N 5100 FC for vand (regn, tåge eller høj luftfugtighed) før tilstrækkelig hærkning, kan den behandlede overflade fremstå med hvide striber og skjolder. Ønsker man at anvende MasterEmaco N 5100 FC som afsluttende overfladebehandling og stiller man krav til en ensartet og dekorativ overflade frarådes det derfor at anvende produktet. De hvide misfarvninger vil dog aftage med tiden.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco N 5100 FC anvendes i et tyndt lag til reparationer, finish og tyndpudsning af betonoverflader, f.eks.

- Altaner
- Betonfacader
- Brystninger
- Præfabrikerede betonelementer
- Bjælker og søjler

MasterEmaco N 5100 FC er ideel til fin finish og tyndpudsning på større lodrette flader og lofts konstruktioner, hvor der kræves hurtighærdnende egenskaber, og der skal ske hurtig efterbehandling, da materialet kan efterbehandles efter kun 4 timer ved 20 °C.



MasterEmaco N 5100 FC kan anvendes som spartelmasse til lunger indenfor færdigbetonindustrien, eller overalt hvor mindre skader i betonkonstruktioner skal repareres. MasterEmaco N 5100 FC kan anvendes indendørs og udendørs, på lodrette flader og lofts konstruktioner, i tørre og våde omgivelser.

EGENSKABER

- Formulering med ny nanoteknologi for at minimere svind og revnetendens
- Enestående påføringsegenskaber med spartel
- Blød, cremet, men standfast mørtel
- Kan anvendes som skrubespartel til udfyldning af porehuller
- Hurtighærdnende: Kan efterbehandles efter kun 4 timer
- God styrkeudvikling, som er højere end kravene i klasse R2 i DS/EN 1504 - 3
- Lys, betonfarvet mørtel
- Lav E-modul
- Kloridfri

MasterEmaco N 5100 FC

Sept. 2018 erst. maj 2018

Hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel.

FORARBEJDNING

(a) Forbehandling af underlag: Beton

Betonen skal være udhærdnet, ren og sund for at sikre god vedhæftning. Løse rester af beton eller mørtel, støv, fedt, olie, slipmidler etc. skal fjernes.

Defekt og porøst beton skal borthugges ned til sundt underlag. Det anbefales at anvende metoder som f.eks. sandblæsning eller højtryksspuling. Tilslaget skal være tydeligt synligt på overfladen af betonkonstruktionen efter forbehandlingen af overfladen.

(b) Grundning

Det forbehandlede underlag skal gennemvædes, helst i 24 timer, men mindst 2 timer inden påføring af MasterEmaco 5100 FC.

(c) Blanding

Det anbefales, at der kun blandes hele sække. Beskadigede eller åbne sække må ikke anvendes.

MasterEmaco N 5100 FC blandes 3 minutter med egnet røre- eller blandeværktøj monteret på en kraftig boremaskine eller i tvangsblender, indtil der er opnået plastisk konsistens uden klumper. Der må kun bruges rent vand.

Mængde blandevand: ca. 3,8 – 4,5 l pr. 20 kg sæk, afhængig af ønsket konsistens.

Herefter skal mørtlen hvile i 2 - 3 minutter og dernæst omrøres kort igen, og om nødvendigt justeres konsistensen.

NB. Den maksimale vandmængde må ikke overskrides.

(d) Påføring af mørtel

Minimumstemperaturerne skal overholdes under påføringen og mindst 8 timer herefter for at opnå optimal hærdning af produktet.

Overfladen skal være matfugtig, men uden stående vand.

Materialet påføres normalt med spartel. Hvis materialet bruges som tyndpudsmørtel, påføres først et tyndt kontaktag af opblandet MasterEmaco N 5100 FC direkte på det forberedte, fugtige underlag, inden den ønskede lagtykkelse opbygges.

Hvis materialet bruges til poreudfyldning, påføres materialet i et tyndt lag med spartel. Der arbejdes på kryds og tværs for god udfyldning af porer. Herefter skræbes overskydende materiale bort og overfladen filtses.

Glitning med spartel eller finish med filtsebræt kan ske, så snart mørtlen er begyndt at stivne, typisk efter ca. 20 – 60 minutter (afhængig af lagtykkelse) ved 20 °C. Under disse forhold kan MasterEmaco N 5100 FC behandles efterfølgende med MasterSeal overfladebehandling* efter ca. 4 timer.

* Kontakt det lokale Master Builders Solutions kontor for yderligere oplysninger om, hvilke typer produkter der findes i MasterSeal serien.

NB: Ved lavere temperaturer og/eller højere fugtighed forlænges de oplyste tider.

RENGØRING AF ARBEJDSREDSKABER

Værktøj rengøres med vand, mens det stadig er vådt. Når materialet er tørt/hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG/RÆKKEEVNE

En 20 kg sæk giver ca. 13,5 liter mørtel. Ca. 1,8 kg af blandet produkt pr. m² lagtykkelse (ca. 1,5 kg tørpulver pr. m² pr. mm lagtykkelse).

Forbruget er teoretisk og afhænger af, hvor ru underlaget er, hvorfor det skal justeres for hvert enkelt arbejde ved hjælp af forførsøg.

LEVERING

MasterEmaco N 5100 FC fås i 20 kg sække.

MasterEmaco N 5100 FC

Sept. 2018 erst. maj 2018

Hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel.

OPBEVARING

Skal opbevares tørt og køligt. Under disse forhold og i uåbnede, originale sække er lagerholdbarheden 12 måneder.

BEMÆRK

- Må ikke anvendes ved temperaturer under +5 °C eller over + 30 °C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer, som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Der må ikke tilsættes vand eller frisk mørtel til en mørtelblanding, som er begyndt at stivne.
- Det nypåførte materiale skal beskyttes mod regn i mindst 24 timer.
- MasterEmaco N 5100 FC er i princippet selvhærdnende, og behøver ikke høj fugtighedshærdning. Evt. afdækning med plastfolie max. 24 timer.
- Den tekniske afdeling hos det lokale Master Builders Solutions kontaktes for oplysninger, som ikke er nævnt her.

MAL-kode

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar blanding (1993): 00-4

HÅNDTERING OG TRANSPORT


Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/ beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvaret herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 08 BE0029/02 MasterEmaco N 5100 FC (BE0029/02) EN 1504-3:2005 Polymer modified mortar based on hydraulic cement (PCC) for non structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1 / 3.2 / 3.3 / 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 · h ^{-0,5}
Dangerous substances	comply with 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco N 5100 FC

Sept. 2018 erst. maj 2018

Hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel.

Tekniske data:		
Egenskaber	Værdier	Standard
Udseende:	gråt pulver	
Kornstørrelse:	max. 0,3 mm	
Lagtykkelse:		
- Minimum:	0,5 mm (tynd kant/lunkerfiller)	
- Maksimum:	7 mm (udjævningsmørtel)	
	10 mm (mindre reparationer)	
Densitet, frisk mørtel:	ca. 1,8 g/cm ³	
Blandevand pr. 20 kg sæk:	ca. 3,8 - 4,5 l	
Kan forarbejdes i*:	30 - 45 min.	
Afbindingstid:		
- start:	45 - 75 min.	
- slut:	60 - 120 min.	
Anvendelsestemperatur (underlag og omgivelser):	mellem +5 og +30 °C	
Trykstyrke:		
- efter 1 dag:	> 15 N/mm ²	DS/EN 12190
- efter 7 dage:	> 20 N/mm ²	DS/EN 12190
- efter 28 dage:	> 25 N/mm ²	DS/EN 12190
Vedhæftning til beton (28 dage):	≥ 2,5 N/mm ²	DS/EN 1542
Vedhæftning til beton efter frost/tø (50 cykler med salt):	≥ 2,5 N/mm ²	DS/EN 13687-1
Vedhæftning til beton efter torden/regnbyge (30 cykler):	≥ 2,5 N/mm ²	DS/EN 13687-2
Vedhæftning til beton tørceklus (30 cykler):	≥ 2,5 N/mm ²	DS/EN 13687-4
Revnetendens (I):	ingen revner efter 150 dage	Coutinho-type ring
Revnetendens (II):	ingen revner efter 150 dage	DIN type V-channel
Kapillar vandoptagelse	≤ 0,5 kg/m ² h ^{-0.5}	DS/EN 13057
* Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.		

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vej 6
NO-0663 Oslo
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.