

MasterEmaco N 5200

Maj 2016 erst. dec. 2009

Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.

PRODUKTBESKRIVELSE

- MasterEmaco N 5200 er en universal, 1-komponent, kunststofmodificeret, hurtighærdnende reparations-, reprofilerings- og udjævningsmørtel.
- MasterEmaco N 5200 er en færdigblandet tørmørtel som indeholder specialcementer, optimalt afstemt kvartssand, omhyggeligt udvalgte fibre, polymerer og additiver. Denne kombination giver de usædvanligt universale forarbejdningsegenskaber samtidig med at revnetendens og svind minimeres.
- Når den blandes med vand, dannes der en mørtel med et usædvanligt bredt anvendelsesområde. MasterEmaco N 5200 er let at påføre manuelt eller med spartel i lagtykkelser fra 3 og op til 100 mm.
- Ved udførelse vær opmærksom på at udsættes MasterEmaco N 5200 for vand (regn, tåge eller høj luftfugtighed) før tilstrækkelig hærdning, kan den behandlede overflade fremstå med hvide striber og skjolder. Ønsker man at anvende MasterEmaco N 5200 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 5200 anvendes til reparation af ikkebærende betonkonstruktioner, f.eks.

- Altaner/altangange
- Betonfacader
- Brystninger
- Præfabrikerede betonelementer
- Tværbjælker i bolig- og erhvervsbyggeri
- Trappetrin

MasterEmaco N 5200 er ideel til alle former for hurtigt udbedringsarbejde i lagtykkelser op til 100 mm, og når der skal ske hurtig efterbehandling (MasterEmaco N 5200 kan efterbehandles efter kun 4 timer ved 20 °C).



MasterEmaco N 5200 kan også anvendes som kosmetisk udjævningsmørtel på større arealer (f.eks. inden der påføres overfladebehandling) i lagtykkelse fra 3 mm.

MasterEmaco N 5200 kan anvendes indendørs og udendørs, vandret og på loftkonstruktioner, i tørre og våde omgivelser.

MasterEmaco N 5200

Maj 2016 erst. dec. 2009

Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.

FORDELE

- Formulering med ny nanoteknologi for at minimere svind og tendensen til revner.
- Enestående påføringssegenskaber med håndværktøj.
- Blød, cremet mørtel, alligevel yderst standfast.
- Kan uden problemer påføres i større lagtykkelser (op til 80 - 100 mm på lodrette og vandrette arealer, og op til 80 mm på lofts konstruktion).
- Minimum lagtykkelse på 3 mm og er derfor perfekt som udjævningsmørtel.
- Perfekt til reprofilerings af hjørner og kanter - uden forskalling.
- Universal: Spartel- og reparationsmørtel i ét produkt.
- Hurtighærdnende: Kan efterbehandles efter kun 4 timer
- God styrkeudvikling som er højere end kravene til trykstyrke i klasse R2 i DS/EN1504-3.
- Tilslaget opfylder kravet til Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS 2426
- Lavt elasticitetsmodul.
- Chloridfri.

FORARBEJDNING

(a) Forbehandling af underlag: Beton

Underlaget skal være rent, fast og bæredygtigt.

Ekstremt tætte, glatte underlag og ikke bæredygtige lag (f.eks. tilsmudsninger, gamle belægninger, hydrofoberingsmidler eller cementslam) samt beskadigede betonoverflader skal forbehandles med egnede metoder, f.eks. sand-blæsning eller højtryksrensning. Underlaget skal være ru, dvs. tilslaget skal være tydeligt synligt.

Reparationsstederne forberedes ved kantskæring i en dybde på mindst 5 mm.

(b) Forbehandling af underlag: Armeringsjern

Hvis armeringen er synlig skal samtlige korrosionsforekomster fjernes ved sandblæsning (renhedsgrad: SA 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4).

Dernæst påføres korrosionsbeskyttelse MasterEmaco P 5000 AP i henhold til forarbejdningsanvisningerne i teknisk datablad for at opnå en god beskyttelse af armeringen.

(c) Vedhæftningssvumme

Det forbehandlede underlag forvandes tilstrækkeligt og holdes fugtigt, så vidt muligt 24 timer, dog mindst 2 timer inden mørtlen påføres. Overfladen skal være matfugtig, undgå stående vand.

Vi anbefaler, at der påføres en vedhæftningssvumme for at forbedre vedhæftningen:

- MasterEmaco N 5200 omrøres til en plastisk, let strygbar konsistens og påføres med børste på det matfugtige underlag.
- Alternativt kan også MasterEmaco P 5000 AP anvendes som vedhæftningssvumme på lignende måde.

Der må kun påføres så meget vedhæftningssvumme, som under de givne forhold løbende kan påføres mørtel.

Undgå under alle omstændigheder at vedhæftningssvummen udtørres.

(d) Blanding

MasterEmaco N 5200 blandes 3 minutter med egnet røre- eller blændeværktøj monteret på en kraftig boremaskine eller i en tvangsblender, indtil der er opnået en homogen, stiv-plastisk masse uden klumper. Mørtlen skal hvile ca. 2-3 minutter og dernæst omrøres kort igen. Eventuelt tilsættes der vand, indtil den ønskede konsistens er opnået (den maksimale vandmængde må dog ikke overskrides!).

Mængde blandevand: ca. 3,5 – 4,0 l pr. 20 kg sæk, afhængig af ønsket konsistens (noget stivere til reprofilerings- og reparationsarbejder og noget blødere til udjævningsarbejder).

(e) Påføring af mørtel

Underlags- og omgivelsestemperatur under forarbejdningen og indenfor de næste 12 timer: mindst +5 °C og ikke over +30 °C!

MasterEmaco N 5200

Maj 2016 erst. dec. 2009

Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.

Først påføres der et skrabelag af opblandet mørtel på det forberedte og matfugtige underlag eller alternativt (som beskrevet ovenfor) en vedhæftningssvumme af MasterEmaco N 5200 eller MasterEmaco P 5000 AP. Efterfølgende påføring sker vådt i vådt i den ønskede lagtykkelse mellem 3 og 100 mm.

Finish kan påbegyndes når mørtlen er begyndt at stivne (ved 20 °C ca. 45 – 60 min. efter påførslen) f.eks. med svamp, træ- eller kunststofpudsebræt.

RENGØRING AF ARBEJDSREDSKABER

Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. I udhærdnet tilstand kan materialet kun fjernes mekanisk.

PÅFØRING AF EFTERFØLGENDE OVERFLADEBEHANDLING

Ved 20 °C kan MasterEmaco N 5200 efterbehandles efter ca. 4 timer med MasterSeal overfladebehandling, vandafvisende belægninger eller antigraffiti. For yderligere oplysninger kontaktes vores tekniske afdeling.

FORBRUG

Ca. 1,8 kg frisk mørtel/m² pr. mm lagtykkelse (ca. 1,5 kg pulver/m² pr. mm lagtykkelse).

En 20 kg sæk MasterEmaco N 5200 giver ca. 11 liter opblandet frisk mørtel.

Disse tal er cirka tal og er kun til orientering. Det nøjagtige forbrug er afhængig af diverse faktorer og kan kun fastsættes præcist ved prøveanvendelse på stedet.

LEVERING

MasterEmaco N 5200 fås i 20 kg sække.

LAGERHOLDBARHED OG OPBEVARING

12 måneder i uåbnet, ubeskadiget originalemballage; skal opbevares køligt og tørt.

BEMÆRK

- MasterEmaco N 5200 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.
- Ved begyndende afbinding må der ikke fortyndes med ekstra vand eller blandes "nyt i gammelt" MasterEmaco N 5200
- For yderligere oplysninger står vores lokale tekniske afdeling til Deres rådighed.

MAL-kode

MAL-kode (1993): 00-4

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld in-formation 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. Ansvar for 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.

MasterEmaco N 5200

Maj 2016 erst. dec. 2009


Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.

Tekniske data:				
Egenskaber	Deklareret Værdi	Standard	Standard EN 1504-3	Målt værdi (min. en gang om året eller eksternt)
Udseende:	gråt pulver			
Chloridindhold af totalvægt	≤ 0,03 %	EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Kornstørrelse:	max. 1 mm			
Lagtykkelse:				
Minimum:	3 mm (nivellering)			
Maksimum:	100 mm (vandret/lodret)			
	80 mm(loft)			
Densitet, frisk mørtel:	ca. 1,91 g/cm ³			
Blandevand pr. 20 kg sæk:	ca. 3,5 - 4,0 l			
Kan forarbejdes i*:	30 - 45 min.			
Afbindingstid				
- start:	45 - 75			
- slut:	60 - 120			
Anvendelsestemperatur (underlag og omgivelser):	mellem +5 og +30 °C			
Trykstyrke:				
- efter 1 døgn:	≥ 10 N/mm ²	DS/EN 12190		
- efter 28 døgn:	≥ 30 N/mm ²	DS/EN 12190	≥ 15 N/mm ²	
Vedhæftning til beton (28 døgn):	≥ 1,8 N/mm ²	DS/EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²	
Vedhæftning til beton efter frost/tø (50 cykler med salt):		DS/EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Vedhæftning til beton efter tordenbyge (50 cykler):		DS/EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²	1,9 N/mm ²
Vedhæftning til beton efter udtørring (50 cykler):		DS/EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²	1,9 N/mm ²
Frostbestandighed (56 cykler):	0,18 kg/m ² "God"	SS 137244		
Revnetendens (I):	ingen revner efter 180 døgn	Coutinho-type ring		
Revnetendens (II):	ingen revner efter 180 døgn	DIN type V-channel		
Kapillar vandoptagelse		DS/EN 13057	≥ 0,5 kg/m ² h ^{-0.5}	0,23 kg/m ² h ^{-0.5}
* Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.				

MasterEmaco N 5200

Maj 2016 erst. dec. 2009

Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.

 0749, 0767	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 06 BE0030/02 MasterEmaco N 5200 (BE0030/02) 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 / 7.1 / 7.2	
Reaction to fire	Class A1
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)

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
 DK-6230 Røddekro
 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.