

# MasterEmaco N 5200

**Universele snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte reparatie- en nivelleringsmortel. Universeel inzetbaar.**

## BESCHRIJVING

MasterEmaco N 5200 is een universele 1 component, polymeerverbeterde en snelzettende reparatie-, herprofilings- en nivelleringsmortel.

MasterEmaco N 5200 is een gebruiksklaar product op basis van geselecteerde sulfaatresistente cementen (HSR LA), hydraulische bindmiddelen en hoogwaardige kwartzanden met specifieke korrelbouw.

Gemodificeerd met zorgvuldig geselecteerde polymeren en versterkt met vezels (polyacrylonitril) werkt MasterEmaco N 5200 krimpcompenserend, vermindert scheurvorming en worden de fysieke eigenschappen en specifieke kenmerken aanzienlijk verbeterd.

Indien MasterEmaco N 5200 met water wordt gemengd vormt het een mortel met een uitzonderlijk brede waaier van toepassingsmogelijkheden.

MasterEmaco N 5200 kan gemakkelijk in een laagdikte van 3 tot 100 mm met de hand of met een spaan worden aangebracht.


## TOEPASSINGSGBIED

- MasterEmaco N 5200 wordt gebruikt voor niet-structurele herstellingen van betonnen bouwelementen zoals:
- Hoeken en kanten van balkons
- Façades van buildings
- Balustrades
- Prefab betonelementen
- Dwarsbalken

MasterEmaco N 5200 is uitstekend geschikt voor niet-structurele reparaties waarbij snelle uitharding en korte overlagingstijden zijn vereist. MasterEmaco N 5200 kan in dikke lagen worden aangebracht, zelfs in één applicatie is een laagdikte tot 100 mm mogelijk. MasterEmaco N 5200 kan reeds na amper 4 uur bij 20°C overlaagd worden.

MasterEmaco N 5200 kan toegepast worden als een egalisatie- of herprofilingslaag met een dikte van slechts 3 mm op grote verticale oppervlakken en toepassingen boven het hoofd om een betere esthetische afwerking te verkrijgen.

MasterEmaco N 5200 kan binnen en buiten op horizontale en verticale vlakken, in droge en natte omstandigheden en boven het hoofd worden toegepast.

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  <b>06</b>  <b>BE0030/02</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Concrete repair product for non-structural repair</b> <b>PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)</b>  <b>EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 3.3 / 7.1 / 7.2</b>	
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 <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4



**Certificaatnummer BB-563-24047-0004-001**  
**Certificatie-instelling BCCA**

# MasterEmaco N 5200

**Universele snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte reparatie- en nivelleringsmortel. Universeel inzetbaar.**

## VOORDELEN

- Geformuleerd met nieuwe nanotechnologie om krimp- en scheurvorming te beperken.
- Uitstekende gebruikseigenschappen en goed gevoel met het truweel.
- Plastische (effen/gladde/egale), stijve consistentie die niet ineenzakt.
- Dikke lagen kunnen probleemloos aangebracht worden. In één applicatie kan een laag van 80 – 100 mm in horizontale of verticale toepassingen aangebracht worden, of zelfs 70 – 80 mm bij applicatie boven het hoofd.
- Voor grote oppervlakken kan een nivelleerlaag van minimum 3 mm laagdikte worden aangewend.
- Ideaal geschikt voor het herprofilen van hoeken en kanten zonder een bekisting aan te brengen.
- Multifunctioneel: nivelleerlaag en reparatiemortel in één en hetzelfde product.
- Snelhardend: kan reeds na slechts 4 uren overlaagd worden.
- Goede sterkteontwikkeling; overtreft de voorwaarden (eisen) om aan EN1504 part 3 van de klasse R2 mortel te voldoen.
- Lage elasticiteitsmodulus.
- Laag chroomgehalte (Cr[VI] < 2 ppm)
- Chloorvrij.
- Onder normale omstandigheden is MasterEmaco N 5200 “self-curing” en bestand tegen een te snelle uitharding. Extra nabehandelen met water en beschermen tegen te snelle uitdroging (door verhoogde luchtvochtigheid) is niet nodig. Men dient het oppervlak niet gedurende meer dan 24 uur te bedekken met natte doeken of pvc folie.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### (A) VOORBEREIDING VAN DE BETONNEN ONDERGROND

De factoren “hardheid en duurzaamheid van beton” zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvoorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie. Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvoorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw Master Builders Solutions contactpersoon voor verdere inlichtingen.

De ondergrond moet gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementhuid en andere onzuiverheden eerst verwijderen.

Het beschadigde beton of mortel en cementhuid met een beitels of kaphamer verwijderen of voorbereiden door zandstralen, gritstralen of hoge druk waterstralen totdat

een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt.

De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn. De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 3 mm.

### (B) VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND MET WAPENING

Indien de wapening zichtbaar is moet deze gestraald worden volgens de zuiverheidsgraad Sa 2 die voldoet aan de ISO 8501-1 / ISO 12944-4 norm.

Voor een duurzame bescherming van de wapening is het aangewezen om een hechtlaag MasterEmaco P 5000 AP aan te brengen. Raadpleeg het productinformatieblad en volg de daarin beschreven instructies voor de applicatie.

### (C) VERZADIGING VAN DE ONDERGROND

Na voorbereiding van de ondergrond moet het te herstellen beton met water worden verzadigd, bij voorkeur 24 uur, maar minimum 2 uur, voor het aanbrengen van de mortel MasterEmaco N 5200. De ondergrond moet (mat)vochtig zijn. Het overtollige water met perslucht of met voppen verwijderen, zodanig dat er geen waterfilm op het oppervlak aanwezig is.

Om de hechting te verbeteren of wanneer grote oppervlakken worden behandeld is het aangewezen ofwel een borstelbare aanbrandlaag/schraaplaag MasterEmaco N 5200 aan te brengen, ofwel een schraaplaag van de onverdunde mortel aan te brengen.

Alternatief: Een aanbrandlaag/schraaplaag van MasterEmaco P 5000 AP kan eveneens aangebracht worden met een borstel.

Nota: MasterEmaco N 5200 nat-in-nat op de aanbrandlaag/hechtlaag aanbrengen.

### (D) MENGEN

Open de zakken MasterEmaco N 5200 vlak voor het mengen. Beschadigde en geopende zakken mogen niet worden gebruikt.

Giet de minimale hoeveelheid water in een zuiver mengvat. De hoeveelheid water is afhankelijk van de vereiste consistentie (3,5 – 4,0 liter water per zak van 20 kg). MasterEmaco N 5200 snel en ononderbroken toevoegen en met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr/min.) gedurende minstens 3 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt. Gebruik alleen zuiver leidingwater. Gebruik een plastische consistentie voor verticale reparaties en reparaties boven het hoofd en gebruik een vloeibare consistentie indien een nivelleerlaag met een dikte van 3 mm wordt aangebracht.

# MasterEmaco N 5200

## Universele snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte reparatie- en nivelleringsmortel. Universeel inzetbaar.

Laat het mengsel dan 2-3 minuten ter verzadiging rusten en meng opnieuw. Voeg indien nodig extra water of poeder toe.

**In uitzonderlijke omstandigheden (klimatologische, etc.) de mortel slechts opnieuw mengen wanneer deze te snel opstijft.**

**Nota: Voeg geen extra water toe om de verwerkbaarheid van de mortel te verbeteren.**

**Voeg enkel water toe indien dit strikt noodzakelijk is maar overschrijd niet de maximaal aangegeven hoeveelheid aanmaakwater.**

### (E) AANBRENGEN VAN DE MORTEL

Om een optimale uitharding van het product te verkrijgen MasterEmaco N 5200 aanbrengen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.

De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

De MasterEmaco N 5200 mortel kan met de hand of met de spaan in de gewenste laagdikte van 3 tot 100 mm worden aangebracht. Gemengde MasterEmaco N 5200 onmiddellijk op de matvochtige ondergrond of op de nog vochtige aanbrandlaag/schraaplaag nat-in-nat aanbrengen.

Indien een egalisatielaag wordt aangebracht (bij grotere vlakken) is het aanbevolen om een schraaplaag (aanbrandlaag) te appliceren. Hierdoor verkrijgt men een betere hechting van de mortel aan het oppervlak.

Het afwerken met het strijkbord, de spons of styrofoam mag slechts aangevat worden wanneer de binding van de mortel bezig is, dit is op het moment dat slechts een lichte vingerafdruk merkbaar is (na ongeveer 45 – 60 minuten bij 20°C).

Bij deze omgevingstemperaturen kan MasterEmaco N 5200 na ongeveer 4 uur overlaagd worden met beschermingsystemen. Raadpleeg uw Master Builders Solutions specialist voor meer informatie.

Bij lagere temperaturen en meer vochtigheid wordt de verwerkbaarheidsduur naar verhouding verlengd.

### BEGIN EN EINDE VAN DE BINDING, EN PRAKTISCHE GEBRUIKSDUUR (VERWERKBAARHEIDSDUUR)

Temp. °C	Begin Binding (min)	Einde Binding (min)	Praktische Gebruiksduur (min)
5 à 25	45 tot 75	60 tot 120	30 tot 45

### VERBRUIK

1 zak van 20 kg MasterEmaco N 5200 geeft ca. 10,6 liter gietspecie indien gemengd met 3,7 liter water

(3,5 – 4,0 liter/zak van 20 kg).

Verbruik: 1,9 kg gemengd product per m<sup>2</sup>/mm laagdikte (ongeveer 1,6 kg droog poeder per m<sup>2</sup>/mm laagdikte).

Het verbruik is afhankelijk van de porositeit van de ondergrond. Voor elke specifieke toepassing is het aangewezen om een geschiktheidsonderzoek uit te voeren en het product op een klein proefvlak te testen (in situ tests).

### REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan mechanisch worden verwijderd.

### VERPAKKING, OPSLAG EN HOUBAARHEID

MasterEmaco N 5200 is verpakt in vochtbestendige zakken van 20 kg.

Droog, koel en vorstvrij opslaan bij een temperatuur tussen 15°C en 25°C. In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

### AANDACHTSPUNTEN

- MasterEmaco N 5200 niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +30°C.
- Geen cement, zand of andere producten die de karakteristieken van MasterEmaco N 5200 nadelig beïnvloeden aan het product toevoegen.
- Bescherm de vers aangebrachte MasterEmaco N 5200 mortel gedurende minimum 24 uur tegen regen.
- **Bij hoge temperaturen, veel wind en in uitzonderlijk droge weersomstandigheden is het aanbrengen van een MasterTop CC curing compound steeds aanbevolen om te snelle uitdroging te voorkomen.**
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel de binding reeds is begonnen.

### VEILIGHEIDSMATREGELEN

Zoals andere producten die Portland cement bevatten kan ook MasterEmaco N 5200 irritatie veroorzaken. Vermijd contact met de huid. Indien MasterEmaco N 5200 in de ogen komt, spoel onmiddellijk en gedurende 15 minuten veelvuldig met zuiver water. Raadpleeg een arts. In geval van contact met de huid, deze zorgvuldig wassen. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor verdere informatie.

# MasterEmaco N 5200

Universele snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte reparatie- en nivelleringsmortel. Universeel inzetbaar.

## TECHNISCHE GEGEVENS VAN MasterEmaco N 5200

Technische gegevens					
Eigenschap	Norm	Eenheid	Norm EN 1504-3	Gemeten waarde (min. 1 x per jaar of extern)	Gedeclareerde waarde
Vorm	-				grijs poeder
Chloride-ionen gehalte	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,03
Korrelopbouw	-	mm			max. 1
Laagdikte minimum maximum	-	mm			3 (egalisatielaag) 100 (verticaal en horizontaal) 80 (boven het hoofd)
Densiteit	-	g/cm <sup>3</sup>			ca. 1,910
Aanmaakwater per zak van 20 kg	-	liter			3,5 – 4,0
Verwerkingstijd	-	minuten			30 - 45
Binding begin einde	-	minuten			45 – 75 60 - 120
Ondergrond- en omgevingstemperatuur	-	°C			tussen +5 en +30
Druksterkte na 1 dag na 28 dagen	EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	- ≥ 15		≥ 10 ≥ 30
Hechtsterkte (28 dagen) beton	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8		1,8
Hechtsterkte na vries en dooi (50 cycli met zout)	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	1,7	
Hechtsterkte na donder en stortregen (50 cycli)	EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	1,9	
Hechtsterkte na drogen (50 cycli)	EN 13687-4	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	1,9	
Scheurbestendigheid (I)	Coutinho type ring				geen scheuren na 180 dagen
Scheurbestendigheid (II)	DIN type V-goot				geen scheuren na 180 dagen
Capillaire absorptie	EN 13057	kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0.5</sup>	≤ 0,5	0,23	

Uithardingstijden gemeten bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% relatieve luchtvochtigheid. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden. De hierboven genoemde technische gegevens zijn statistische gegevens en kunnen verschillen van de werkelijk gemeten waarden. Toleranties zijn beschreven in geschikte standaardresultaten.

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

## DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.