

# MasterTop 450PG

## Gebruiksklare verpompbare/gietbare vloerverharder op basis van korund.

### BESCHRIJVING

MasterTop 450PG is een gebruiksklare, verpompbare en gietbare deklaag voor vloeren die aan zware lasten worden blootgesteld. MasterTop 450PG is op basis van korund met hoge sterktes en kan zowel binnen als buiten worden toegepast. MasterTop 450PG is geschikt om ruwe en oneffen cementgebonden vloeren met een laagdikte van 8 – 50 mm te nivelleren. De optimale laagdikte bedraagt 10 – 30 mm.

MasterTop 450PG is samengesteld uit sulfaatresistente Portland cement, versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels en toeslagstoffen met een hoge hardheid, gemengd met korund. Het product kan aangebracht worden op vers of reeds bestaand beton.

MasterTop 450PG is chroomarm (Cr-VI)  $\leq 2$  ppm.

### KENMERKEN

MasterTop 450 PG is:

- Een economische, gebruiksklare vloerdeklaag, op basis van cement en korund, die verhardt zonder bleeding in een verwerkbaarheid: vloeibaar tot aardvochtig.
- Het gebruik van een efficiënte wormpomp (goede rendabiliteit door trechtersvorm) laat toe het product zonder ontmenging te verpompen
- Een gietspecie die bij 15-25°C zelfs na 30 minuten nog goed verwerkbaar blijft.
- Bestand tegen solventen, minerale oliën, benzine en alkalische omgevingen.
- Bestand tegen doozouten.
- Verkrijgbaar in naturel (andere kleuren op specifieke vraag).
- Gemakkelijk aan te brengen en eenvoudig in onderhoud en reiniging.
- Geen gevaar voor statische ladingen.
- Hoge weerstand tegen slijtage (4 maal beter dan bij een gewone cementvloer).
- Geschikt voor vochtige plaatsen.
- Roest niet.
- Voor het herprofilen van horizontale oppervlakken zoals industriële vloeren, zowel binnen als buiten.

### TOEPASSINGSGEBIED

Vloeren met hoge slijtage in:

- werkplaatsen en garages
- assemblagehallen in de auto-industrie
- opslagruimten en rijstroken in de staalindustrie
- vliegtuigloodsen
- stapelruimten onderhevig aan zware lasten
- drukkerijen
- droog/sproei-installaties in papierfabrieken.
- Gebruik voor milieuklassen XC4, XF4, XD3, XA3 conform EN 206-1 (Betonnorm).

### OPMERKINGEN

Sterkte-ontwikkeling van MasterTop 450PG.

De sterkte van de deklaag is afhankelijk van:








- De hoeveelheid aanmaakwater
- De temperatuur van de ondergrond
- Nabehandeling en uithardingsverloop
- De ouderdom van de verharde giet- en verpompbare mortel
- De omgevingstemperatuur en vochtigheidsgraad
- De temperatuur van de mortel, het water en de omgevingstemperatuur moet in het bereik zijn van +5°C en +25°C.
- De hoeveelheid van het water en zijn temperatuur moeten dusdanig zijn dat de verwerkbaarheid niet meer is dan vloeibaar en de gemengde mortel geen bleeding of korrelontmenging vertoont.
- Niet aanbrengen op beton dat meer dan 3% ingesloten lucht bevat.

# MasterTop 450PG


Gebruiksklare verpompbare/gietbare vloerverharder op basis van korund.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Het aanbrengen op bestaand beton

- 1  Breng een aanbrandlaag aan
- 2  Mengen van het product
- 3  Aanbrengen (uitgieten / verpompen) van het materiaal (nat in nat met de aanbrandlaag) en nivelleren (zie nota)
- 4  Uitvlakken van MasterTop 450PG gevolgd door een eerste afwerkgang en een tweede/finale polijstgang
- 5  Nabehandeling (curing)
- 6  Inzagen van de voegen
- 7  Aanbrengen van de voegvulling

### Het aanbrengen op vers beton

- 1  Openschuren of vlianderen van het beton

Stappen 2 t.e.m. 7 zijn dezelfde zoals beschreven onder "Het aanbrengen op bestaand beton".

#### Nota:

Men brengt onmiddellijk met een harde borstel de aanbrandlaag van MasterTop 450PG aan op het verzadigde substraat dat vrij is van overtollig water. Borstel het door en door op het oppervlak. Geef de aanbrandlaag geen tijd om op te drogen. Als alternatief kan MasterTop 500 als aanbrandlaag gebruikt worden. Raadpleeg hiervoor uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger.

Raadpleeg de handleiding voor applicateurs voor gedetailleerde informatie over de verschillende stappen tijdens de toepassing.

#### DOSERING

25 kg MasterTop 450PG, gemengd met 3,1 (2,7 – 3,3) liter water geeft ongeveer 12,5 liter mortel (0,0125 m³).

#### VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterTop 450PG is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg. Het product niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is.

Droog, koel en vorstvrij opslaan.

In de gesloten en originele verpakking is MasterTop 450PG gedurende 12 maanden houdbaar.

#### VOORZORGSMAATREGELEN

MasterTop 450PG bevat cement welke irritaties kan veroorzaken. Vermijd contact met ogen en langdurig contact met de huid. In geval van contact, overvloedig spoelen met zuiver water en een arts raadplegen. Product buiten het bereik van kinderen houden.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van MasterTop 450PG.


#### TECHNISCHE BIJSTAND

Master Builders Solutions geeft de aanbeveling aan de gebruiker/applicator beroep te doen op een vertegenwoordiger voor een werkvergadering waarbij de juiste planning van de verschillende fasen van de uitvoering kunnen besproken worden.


# MasterTop 450PG

Gebruiksklare verpompbare/gietbare vloerverharder op basis van korund.

## CE MARKERING VOLGENS EN 13813

	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  <b>09</b> <b>BE0080/02</b>  <b>EN 13813 CT-C60-F10-A3</b>	
<b>Cementitious screed material for use internally in buildings</b>	
Reaction to fire	A1 <sub>n</sub>
Release of corrosive substances	CT
Water permeability	NPD
Water vapour permeability	NPD
Compressive strength	C60
Flexural strength	F10
Wear resistance	AR0.5 A3
Sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

NATUREL

	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  <b>09</b> <b>BE0081/02</b>  <b>EN 13813 CT-C60-F10-A3</b>	
<b>Cementitious screed material for use internally in buildings</b>	
Reaction to fire	A1 <sub>n</sub>
Release of corrosive substances	CT
Water permeability	NPD
Water vapour permeability	NPD
Compressive strength	C60
Flexural strength	F10
Wear resistance	AR0.5 A3
Sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

GEKLEURD

# MasterTop 450PG

Gebruiksklare verpompbare/gietbare vloerverharder op basis van korund.

## TECHNISCHE GEGEVENS MasterTop 450PG

Technische gegevens		
Aggregatietoestand		Gebruiksklaar poeder
Kleur		cementgrijs, kleuren: zie prijslijst
pH		> 12
Korrelgrootte		0 – 3,15 mm
Chemische weerstand		gematigd tot laag
Nabehandeling		noodzakelijk
Voegvulling		noodzakelijk
Aanmaakwater per zak van 25 kg		3,1 l
Druksterkte (28 dagen)	EN 13982-2	> 60 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (28 dagen)	EN 13982-2	10 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus 28 dagen	EN 13412	35 kN/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte op beton	EN 13892-8 klasse > B 2,0	3,2 N/mm <sup>2</sup> (breuk in beton)
Slijtweerstand volgens BCA	EN 13892-4	AR0,5 (max. 50 µm slijtage diepte)
Slijtweerstand volgens BOHME	EN 13892-3:2004	A3 (max. 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )
Brandweerstand		A1 <sub>n</sub>
Vrijkomen van bijtende stoffen		CT (cementdekvloeren)
Slagvastheid	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) Op betonblok MC 0,40 volgens EN 1766	Klasse II

**Nota:**

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op nauwkeurig gecontroleerde laboratoriumproeven en kunnen in beperkte mate variëren. Proeven op het werk of in het laboratorium dienen gebaseerd te worden op de gewenste verwerkbaarheid en niet op het watergehalte.

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.