



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW  
 MAATSCHAPPELIJKE ZETEL : KANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUSSEL  
 OPERATIONELE ZETEL : HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM  
 TEL. + 32 2 238 24 11  
 MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



PTV 563 / EN 1504-3

24047

## GENORMALISEERDE TECHNISCHE FICHE

Deze fiche maakt integraal deel uit van het overeenstemmende BENOR-certificaat

Versie : 004  
 Datum : 2022-11-25  
 Auteur : JOA/BCCA

Stempel :



Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89, BE-3945 Ham

Tel : +32 11 34 04 31  
 E-mail : [mbs-cc-be@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc-be@mbcc-group.com)  
 Website : <https://www.master-builders-solutions.com>

**MASTEREMACO® S 5450 PG**

Herstelmortel (gegoten toepassing)  
 voor beton  
 volgens PTV 563

BB-563-24047-0061-001

## Omschrijving

Monocomponente, krimpcompenserende mortel voor structurele toepassingen, op basis van sulfaatbestendige hydraulische bindmiddelen, met toevoeging van polyacrylonitrilvezels.

- Gewichtsverhouding mengsel water/poeder :* Mag variëren tussen 1:8,05 tot 1:7,15 voor een vloeibare consistentie en 1:7,15 tot 1:6,25 voor een zeer vloeibare consistentie; wat overeenstemt met 3,1 liter tot 3,5 liter en 3,5 liter tot 4,0 liter water per zak van 25 kg poeder.
- Functie :* Structurele giet- en verpompbare herstelmortel voor betonnen bouwelementen op basis van hydraulische bindmiddelen voor toepassing in bekistingen.
- D<sub>max</sub> :* 1,5 mm.
- Nominale laagdikte :* 20 mm.
- Verpakking :* Zakken van 25 kg.
- Houdbaarheid :* 12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht.
- Aanvullende producten :*
- Wapeningsbeschermer MasterEmaco® P 5000 AP;
  - In combinatie met een bekisting: Masterfinish ontkistingsmiddel.

## Classificatie U (beoogd gebruik)

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Principes van de EN 1504-9:2008	3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Eigenschappen volgens NBN EN 1504-3 **		
Drukweerstand NBN EN 12190	Klasse R4 (≥ 45 MPa)	≥ 55 MPa
Gehalte aan chloorionen NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Hechtsterkte NBN EN 1542	Klasse R4 (≥ 2,0 MPa)	≥ 2,5 MPa
Bestandheid tegen carbonatatie NBN EN 13295	d <sub>k</sub> ≤ referentiebeton (MC(0,45))	
Elasticiteitsmodulus NBN EN 13412	Klasse R4 (≥ 20 GPa)	
Thermische verenigbaarheid Deel 1 – Vries / dooi NBN EN 13687-1	Klasse R4 (≥ 2,0 MPa)	
Capillaire waterabsorptie NBN EN 13057	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Bijkomende eigenschappen volgens PTV 563		
Buigtrekweerstand	NBN EN 196-1	Klasse R4 ( $\geq 8$ MPa)
Toepassing in bekistingen - verwerkbaarheidsproef	PTV 563	Klasse R4 ( $\geq 2,0$ MPa) Geen scheurvorming

\* De in deze kolom vermelde waarden geven criteria weer die door de fabrikant op basis van statistische analyse van de resultaten van de zelfcontrole worden aangehouden.

\*\* De onder deze rubriek vallende verklaarde waarden zijn verklaringen ontleend aan de DoP van de fabrikant.

## **Classificatie W** (gebruiksvoorwaarden bepaald door de gebruiksgeschiktheidsproeven)

Gegoten toepassing				
Mogelijke hellingsgraden van de drager*		Horizontaal:	Vertikaal:	Boven het hoofd:
		X	X	/
Laagdikte	Hellingsgraad:	Horizontaal	Vertikaal	Boven het hoofd
	Nominaal:	20 mm.	20 mm.	
	Minimaal:	10 mm.	20 mm.	
	Maximaal**:	100 mm.	100 mm.	
Textuurklasse van de drager	Ruw.			
Verzadigingsgraad van de drager	Vochtig (verzadigingsgraad b).			
Hygrothermische voorwaarden	Minimaal:	5 °C		
	Maximaal:	30 °C		

\* De mogelijke toepassingsgebieden zijn aangekruist.

\*\* getest in een extern labo in een verticale bekisting van 1000 mm x 500 mm.

## **Verwerking**

### Vorbereitung van het mengsel :

Giet de hoeveelheid zuiver leidingwater, afhankelijk van de gewenste consistentie in een zuiver mengvat. Product gelijkmatig en ononderbroken toevoegen en gedurende minstens 3 minuten mengen met een mechanische menger (max. 400 t/min) tot een homogene en klontervrije mortel.

### Praktische verwerkingsduur :

Het product moet worden toegepast binnen de 80% van de praktische verwerkingsduur bij de overwogen temperatuur.

#### **Praktische verwerkingsduur**

Temperatuur	Begin van de binding	Einde van de binding	Praktische verwerkingsduur
5 °C	6 à 10 u.	18 à 22 u.	60 à 90 min.
20 °C	3 à 5 u.	6 à 8 u.	45 à 60 min.
30 °C	2 à 4 u.	4 à 6 u.	30 min.

### Aanbrengen :

Aan te brengen met behulp van gieten of verpompen in een bekisting of aan te brengen volgens het nat-in-nat-principe op een schraaplaag van het product MasterEmaco S 5450 PG (aangebracht met borstel) ingeval van horizontale herstellingen.

### Wachttijden tussen de verschillende lagen :

Bij gebruik van een bekisting, dient de mortel met vloeibare tot zeer vloeibare consistentie ononderbroken langs één kant in de bekisting aangegoten/gepompt te worden. Bij horizontale herstellingen eerst een schraaplaag van het product MasterEmaco S 5450 PG met gietbare consistentie aanbrengen door inborstelen en nadien verder opstorten volgens nat-in-nat principe.

Minimale curing-tijd :

**Minimale curingtijd in dagen / uren (tijd gedurende dewelke de herstelmortel dient afgeschermd te worden)**

Blootstellingsvoorwaarden	Gemiddelde temperatuur van de mortel tijdens uitharding				
	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
A. Geen onmiddellijke blootstelling aan de zon en relatieve luchtvochtigheid nooit lager dan 80 %	-	-	-	-	-
B. Blootstelling aan een matige zon of aan een gematigde wind of bij een relatieve vochtigheid hoger dan 50 %	4 d	3 d	2 d	1 d	1 d
C. Blootstelling aan felle zon of sterke wind of bij een relatieve vochtigheid lager dan 50 %	5 d	4 d	3 d	2 d	1 d

(-) : geen nabehandeling nodig.

## **Certificatie**

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen.

Voorliggende Genormaliseerde Technische Fiche bevat prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden, gebruiksvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften voor het betreffende product en/of systeem. Deze zaken worden door de certificatie-instelling geverifieerd