



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

220

GENORMALISEERDE TECHNISCHE FICHE

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

Versie : 001
Datum : 2024-05-01
Auteur : JOA/BCCA

Stempel :



SIKA Belgium nv
Venecoweg 37, BE - 9810 Nazareth

Tel : +32 9 381 65 00
E-mail : info@be.sika.com
Website : <https://www.sika.be>

SIKAEMACO® S 145 PG
(voorheen MasterEmaco® S 145 PG)
Herstelmortel (gegoten toepassing)
voor beton
volgens PTV 563
BB-563-220-0077-015

Omschrijving

MasterEmaco® S 145 PG is een gebruiksklare giet- en verpompbare reparatiemortel op basis van BENOR gecertificeerd sulfaatbestendig Portlandcement (SR) volgens de norm NBN B 12-108.

<i>Gewichtsverhouding mengsel water/poeder :</i>	Mag variëren tussen 1:9 en 1:8, wat respectievelijk overeenstemt met 2,8 à 3,0 liter water per zak van 25 kg.
<i>Functie :</i>	Structurele giet- en verpompbare herstelmortel voor betonnen bouwelementen op basis van hydraulische bindmiddelen voor toepassing in bekistingen en voor de correctie van de vlakheid en de textuur van brugdekken.
<i>D_{max} :</i>	3,15 mm.
<i>Nominale laagdikte :</i>	20 mm
<i>Verpakking :</i>	Zakken van 25 kg.
<i>Houdbaarheid :</i>	9 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht.
<i>Aanvullende producten :</i>	- Wapeningsbeschermer SikaEmaco® P 5000 AP;

Classificatie U (beoogd gebruik)

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Principes van de NBN 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)	≥ 2,8 MPa
Bestandheid tegen carbonatatatie NBN EN 13295	$d_k \leq \text{referentiebeton (MC(0,45))}$	
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	$\leq 0,5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$	

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Bijkomende eigenschappen volgens PTV 563		
Buigtrekweerstand NBN EN 196-1	Klasse R4 (≥ 8 MPa)	
Toepassing in bekistingen - verwerkbaarheidsproef PTV 563	Klasse R4 ($\geq 2,0$ MPa) Geen scheurvorming	
Mortel ter correctie van de vlakheid en de textuur voor brugdekken (verwerkbaarheidsproef) PTV 563	Proef geslaagd	

* 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 in bekisting:	Boven het hoofd:
		X	X	/
Laagdikte	Hellingsgraad:	Horizontaal	Vertikaal	Boven het hoofd
	Nominaal:	20 mm	20 mm	
	Minimaal:	10 mm	10 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.

** Deze maximale dikte werd effectief getest in een extern laboratorium in een verticale bekisting van 1000 mm x 500 mm. Indien de mortel wordt toegepast als brugdekoverlaging bedraagt de maximale dikte 20 mm (werd beproefd bij deze dikte).

Verwerking

Voorbereiding van het mengsel :

Giet $\frac{3}{4}$ van de benodigde hoeveelheid water, afhankelijk van de gewenste consistentie in een zuivere mengmolen. Mortel gelijkmatig toevoegen en gedurende 2 à 3 minuten mengen. Voeg vervolgens de rest van het water toe en meng gedurende 2 minuten. Laat de mortel 2 à 3 minuten rusten en hermeng kort.

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	7 à 9 u.	13 à 15 u.	90 min.
20 °C	5 à 6 u.	7 à 8 u.	60 min.
30 °C	4 à 5 u.		40 min.

Aanbrengen :

Met behulp van een bekisting: de bekisting dient te worden voorzien van ontluchting langs alle zijden. De mortel moet langs één zijde worden aangebracht en direct op het hellende deel van de bekisting gegoten worden om het insluiten van lucht te beperken. Zorg ervoor dat de mortel de volledige ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de ondergrond gedurende de aangieting/opvulling. **Trillingen uit de omgeving dienen te worden vermeden.**

Correctie van vlakheid en textuur van een brugdek: de mortel uitgieten op een vochtige (verzadigingsgraad b) zuivere ondergrond op een dikte van 2 à 3 mm en grondig uitstrijken op de drager door middel van een stijve borstel. Aanvullen tot de vereiste dikte bereikt wordt en gladstrijken met een truweel, spaan of rei.

Wachttijden tussen de verschillende lagen :

Bij gebruik van een bekisting, dient de mortel ononderbroken langs één kant in de bekisting aangegoten/gepompt te worden. Bij horizontale herstellingen eerst een schraaplaag van SikaEmaco® S 145 PG met gietbare consistentie aanbrengen door inborstelen en nadien verder opstorten met SikaEmaco® S 145 PG 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	0,5 d
C. Blootstelling aan felle zon of sterke wind of bij een relatieve vochtigheid lager dan 50 %	3 d	2 d	1 d	1 d	0,5 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.