



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 : 002
 Datum : 2024-11-01
 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 5450 PG

Herstelmortel (gegoten toepassing)
 voor beton
 volgens PTV 563
 BB-563-220-0061-015

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_{max} : 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 SikaEmaco® P 5000 AP;
- In combinatie met een bekisting: Sika Separol® 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 $d_k \leq$ 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 ⁻² 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

* 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	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 SikaEmaco® 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 SikaEmaco® 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