

**BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION**

vzw gesticht door WTCB en SECO

geaccrediteerde certificatie-instelling n° 021

Aarlenstraat 5  
BE - 1040 BRUSSEL

www.bcca.be

Tel.: + 32 2 238 24 11  
Fax: + 32 2 238 24 01**PTV 563 / EN 1504-3****220**

## GENORMALISEERDE TECHNISCHE FICHE

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

Versie : 001  
Datum : 2021/11/26  
Auteur : DP/BCCA

Stempel :

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37, BE - 9810 NazarethTel : +32.9.381.65.00 Fax : +32.9.381.65.10  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com) Website : [www.sika.com](http://www.sika.com)**SIKAGROUT®-312**  
Herstelmortel (gegoten toepassing) voor beton  
volgens PTV 563**BB-563-220-0146-010**

### Omschrijving

Voorgedoseerde gietmortel op basis van hydraulische bindmiddelen.

**Gewichtsverhouding mengsel water/poeder :** Mag variëren tussen 1:7,58 en 1:7,35 wat respectievelijk overeenkomt met 3,3 à 3,4 liter water per zak van 25 kg.**Functie :** Structurele herstel- en herprofielingsmortel mortel voor betonnen bouwelementen.**D<sub>max</sub> :** 2,0 mm.**Nominale laagdikte :** 75 mm. – gegoten toepassing.**Verpakking :** Zakken van 25 kg.**Houdbaarheid :** 12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht.**Aanvullende producten :** Wapeningsbeschermer: Sika MonoTop® 1010.

### 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)	
Gehalte aan chloorionen NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Hechtsterkte NBN EN 1542	Klasse R4 (≥ 2,0 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 <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	
Bijkomende eigenschappen volgens PTV 563		
Buigtrekweerstand NBN EN 196-1	Klasse R4 (≥ 8 MPa)	
Toepassing in bekistingen - verwerkbaarheidsproef PTV 563	Klasse R4 (≥ 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:	75 mm.	75 mm.	
	Minimaal:	6 mm.	6 mm.	
	Maximaal**:	125 mm.	125 mm.	
Textuurklasse van de drager	Gezandstraald tot ruw, vrij van niet-hechtende, zachte of brokkelige delen, stof of ander vuil.			
Verzadigingsgraad van de drager	Vochtig (verzadigingsgraad b).			
Hygrothermische voorwaarden	Minimaal:	5 °C		
	Maximaal:	25 °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.

## **Verwerking**

### Aanmaken van de mortel :

De gepaste hoeveelheid water in de menger gieten, en geleidelijk aan het poeder toevoegen. Meng gedurende minimum 3 minuten tot de gewenste consistentie en een homogeen, klontervrij mengsel is bekomen. Laat de mortel vervolgens 5 minuten ontluften alvorens te verwerken. De mortel kan worden gemengd door middel van een elektrische menger op laag toerental (< 500 tpm).

### 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	18 à 21 u.	24 à 28 u.	≤ 120 min.
20 °C	10 à 12 u.	22 à 26 u.	≤ 60 min.
30 °C	8 à 10 u.	20 à 24 u.	≤ 30 min.

### Toepassing :

De mortel kan worden aangebracht door gieten, pompen of injecteren. Het opvullen gebeurt steeds vanaf één punt middels een ononderbroken productstroom en zonder trillen, teneinde luchtinsluiting te voorkomen. De mortel wordt hierbij gegoten op een schuinliggend oppervlak; indien nodig zal men hiertoe een trechter voorzien. Het product moet de volledige ruimte vullen en met name overal contact vormen met de aangrenzende elementen. Men kan een buigzaam bandstaal onder een object plaatsen om het vloeien van de mortel te bevorderen en deze zo in beweging te houden dat obstructie voorkomen wordt bij stopzetting van het gieten.

**Het is verboden de mortel te trillen.**

### Voorzorgen in de verhardingsfase :

Na het aanbrengen wordt de mortel op een gepaste manier beschermd om vochtverlies te voorkomen. De minimum periode van curing wordt in onderstaande tabel hernomen:

#### **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 %	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d
B. Blootstelling aan een matige zon of aan een gematigde wind of bij een relatieve vochtigheid hoger dan 50 %	3 d	2 d	1 d	1 d	1 d
C. Blootstelling aan felle zon of sterke wind of bij een relatieve vochtigheid lager dan 50 %	4 d	3 d	2 d	1 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.