

**BCCA****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 : 2021-03-25
Auteur : DP/BCCA

Stempel :

**Sika Belgium nv**
Venecoweg 37, BE - 9810 Nazareth

Tel : +32.9.381.65.00

E-mail : info@be.sika.com

Fax : +32.9.381.65.10

Website : www.sika.com**SIKA MONOTOP® 3020**Herstelmortel voor beton
volgens PTV 563

BB-563-220-0144-010

Omschrijving

Monocomponente polymeergemodificeerde mortel, op basis van sulfaatbestendige hydraulische bindmiddelen.

Gewichtsverhouding mengsel water/poeder : Mag variëren tussen 1:5,55 en 1:5,32 wat respectievelijk overeenkomt met 4,5 à 4,7 liter water per zak van 25 kg.*Functie :* Structurele herstel- en herprofileringmortel voor betonnen bouwelementen.*D_{max} :* 0,4 mm.*Nominale laagdikte :* 5 mm. – manuele toepassing.*Verpakking :* Zakken van 25 kg.*Houdbaarheid :* 12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht.*Aanvullende producten :*
➤ Wapeningsbeschermer: Sika MonoTop® 1010;
➤ Herstelmortel: Sika MonoTop® 4012.

Klassificatie U (beoogd gebruik)

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Principes van de NBN EN 1504-9:2008	3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Eigenschappen volgens NBN EN 1504-3 **		
Drukweerstand NBN EN 12190	Klasse R3 (≥ 25 MPa)	
Gehalte aan chloorionen NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Hechtsterkte NBN EN 1542	≥ 1,5 MPa	
Bestandheid tegen carbonatatie NBN EN 13295	$d_k \leq$ referentiebeton (MC(0.45))	
Elasticiteitsmodulus NBN EN 13412	Klasse R3 (≥ 15 GPa)	
Thermische verenigbaarheid Deel 1 – Vries / dooi NBN EN 13687-1	Klasse R3 (≥ 1.5 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		
Buigweerstand	NBN EN 196-1	Klasse R3 (≥ 7 MPa)
Toepassing op plafond – verwerkbaarheidsproef PTV 563		Klasse R3 ($\geq 1,5$ MPa)

* 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.

Klassificatie W (gebruiksvoorwaarden bepaald door de gebruiksgeschiktheidsproeven)

Manuele toepassing				
Mogelijke hellingsgraden van de drager*		Horizontaal	Vertikaal	Boven het hoofd
		x	x	x
Laagdikte	Hellingsgraad:	Horizontaal	Vertikaal	Boven het hoofd
	Nominaal:	5 mm.	5 mm.	4 mm.
	Minimaal:	2 mm.	2 mm.	2 mm.
	Maximaal:	7 mm.	7 mm.	6 mm.
Gespoten toepassing				
Mogelijke hellingsgraden van de drager*		Horizontaal:	Vertikaal:	Boven het hoofd
Laagdikte	Hellingsgraad:	Horizontaal	Vertikaal	Boven het hoofd
	Nominaal:	/	/	/
	Minimaal:	/	/	/
	Maximaal:	/	/	/
Manuele & gespoten toepassing				
Textuurklasse van de drager	Gezandstraald tot ruw.			
Verzadigingsgraad van de drager	Vochtig (verzadigingsgraad b).			
Hygrothermische voorwaarden	Minimaal:	5 °C		
	Maximaal:	25 °C		

* De mogelijke toepassingsgebieden zijn aangekruist.

Verwerking

Vorbereitung van het mengsel :

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. 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	540 – 660 min.	850 – 950 min.	90 – 120 min.
25 °C	180 – 220 min.	350 – 420 min.	50 – 70 min.

Aanbrengen :

Met de hand aanbrengen met behulp van een truweel of plakspaan in de gewenste laagdikte op een matvochtige zuivere ondergrond.

De dikte van deze laag moet conform zijn aan de gestelde eisen, zie tabel klassificatie W.

Wachttijden tussen de verschillende lagen :

Tenminste het einde van de binding afwachten alvorens een volgende laag aan te brengen. Overlaging met een waterdampdoorlatend beschermingssysteem Sikagard® Monolastex is mogelijk na minimum 3 dagen en bij voorkeur na 7 dagen.

Minimale curing-tijd :

Minimale curingtijd in dagen (tijd gedurende dewelke de herstellmortel dient beschermt te worden tegen uitdroging)

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 %	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.