

**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® 4012

Herstelmortel voor beton
volgens PTV 563

BB-563-220-0145-010

Omschrijving

Monocomponente vezelversterkte, krimparme mortel, op basis van sulfaatbestendige hydraulische bindmiddelen.

- Gewichtsverhouding mengsel water/poeder :* Mag variëren voor de manuele toepassing tussen 1: 6,76 en 1:6,41 wat respectievelijk overeenkomt met 3,7 à 3.9 liter water per zak van 25 kg;
- Functie :* Structurele herstelmortel voor betonnen bouwelementen.
- D_{max} :* 2,0 mm.
- Nominale laagdikte :* 10 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;
 - Herprofielingsmortel: Sika MonoTop® 3020.

Classificatie 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 R4 (≥ 45 MPa)	
Gehalte aan chloorionen NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Hechtsterkte NBN EN 1542	Klasse R4 (≥ 2 MPa)	
Bestandheid tegen carbonatatatie NBN EN 13295	d _k ≤ 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 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 R4 (≥ 8 MPa)
Toepassing op plafond – verwerkbaarheidsproef manueel	PTV 563	Klasse R4 ($\geq 2,0$ 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.

Classificatie 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:	10 mm.	10 mm.	10 mm.
	Minimaal:	6 mm.	6 mm.	6 mm.
	Maximaal:	15 mm.	15 mm.	15 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 :

Giet in een recipiënt of mengvat een hoeveelheid water, die valt binnen de hierboven gedefinieerde grenzen voor de gewichtsverhouding van het water/poedermengsel. Voeg het poeder geleidelijk toe terwijl u langzaam mengt. Meng gedurende minimum 3 minuten tot een homogene en klontvrije mortel 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	420 min.	580 min.	80 min.
25 °C	80 min.	180 min.	50 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 de aangebrachte laag moet conform zijn aan de limieten gesteld in de tabel classificatie W.

Wachttijden tussen de verschillende lagen :

Wanneer de dikte van de herstelling groter is dan de toegelaten maximale laagdikte gedefinieerd in tabel classificatie W, dan moet de mortel aangebracht worden in opeenvolgende lagen. Tenminste het einde van de binding afwachten alvorens een volgende laag aan te brengen.

Overlaging met een waterdampdoorlatende beschermingsbekleding Sikagard® Monolastex is mogelijk na minimum 3 dagen en bij voorkeur na 7 dagen.

Minimale curing-tijd :

Minimale curingtijd in dagen / uren (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.