



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 : 004
 Datum : 2022-09-12
 Auteur : IV-DP/BCCA
 Stempel :

Sika Belgium nv
 Venecoweg 37, BE-9810 Nazareth

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

SIKA MONOTOP® 410 R

Herstelmortel voor beton
 volgens PTV 563

BB-563-220-0084-004

Omschrijving

Monocomponente polymeergemodificeerde mortel, op basis van sulfaatbestendige hydraulische bindmiddelen, met toevoeging van vezels.

Gewichtsverhouding mengsel water/poeder :

Mag variëren tussen:

- voor de manuele toepassing: 1:6,58 en 1:6,25 wat respectievelijk overeenkomt met 3,8 à 4,0 liter water per zak van 25 kg.
- voor de gespoten toepassing: 1:6,25 en 1:5,55 wat respectievelijk overeenkomt met 4,0 à 4,5 liter water per zak van 25 kg.

Functie :

Structurele herstelmortel voor betonnen bouwelementen.

D_{max} :

0,8 mm.

Nominale laagdikte :

10 mm – manuele toepassing.
 50 mm – gespoten toepassing.

Verpakking :

Zakken van 25 kg.

Houdbaarheid :

12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht.

Aanvullende producten :

- Hechtbrug en wapeningsbeschermer: Sika MonoTop® 1010.
- Herprofielingsmortel: Sika MonoTop® 3020.

Classificatie U (beoogd gebruik)

Eigenschap	Criteria	Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant *
Principes van de EN 1504-9:2008	3.1 / 3.3 / 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 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 (≥ 2,0 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 boven het hoofd – verwerkbaarheidsproef 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.

*** Geldt enkel voor een manuele toepassing.

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:	3 mm	3 mm	3 mm
	Maximaal:	15 mm	15 mm	15 mm
Gespoten toepassing				
Mogelijke hellingsgraden van de drager*		Horizontaal	Vertikaal	
		x	x	
Laagdikte	Hellingsgraad:	Horizontaal	Vertikaal	
	Nominaal:	50 mm	50 mm	
	Minimaal:	3 mm	3 mm	
	Maximaal:	60 mm	60 mm	
Manuele & gespoten toepassing				
Textuurklasse van de drager	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 gebruiksduur:

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 gebruiksduur
5 °C	4u30	6u00	40 min
25 °C	1u45	2u15	30 min

Aanbrengen:

Met de hand aanbrengen met behulp van een truweel of plakspaan in de gewenste laagdikte op een matvochtige zuivere ondergrond. Voor de gespoten toepassing gebruikt men bij voorkeur een worm-/verdringingspomp die geschikt is voor een maximale korrelafmeting van 6 mm (type Putzmeister S5 of soortgelijke).

Wachttijden tussen de verschillende lagen:

Tenminste het einde van de binding afwachten alvorens een volgende laag aan te brengen. Overlaging met een herprofielingsmortel Sika MonoTop® 3020, kan na het einde van de binding van de Sika Monotop® 410 R. Overlaging met een waterdampdoorlatend beschermingssysteem Sikagard Monolastex is mogelijk na 3 dagen en bij voorkeur na 7 dagen.

Minimale curingtijd:

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 %	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.