

Sika® MonoTop®-411 R

Vezelversterkte herstmortel voor beton

Product

Omschrijving

Sika MonoTop-411 R is een gebruiksklare herstmortel op basis van cementgebonden bindmiddel, speciale vulstoffen, hulpstoffen en vezels. Na aanmaken, bekomt men een mortel van grijze kleur.

Klassificatie R3 volgens EN 1504-3.

Toepassingen

- Structurele en niet structurele betonherstellingen aan gebouwen, burgerlijke bouwkunde, kunstwerken: oppervlakkige afschilferingen en schades, vullen van uitsparingen en inkervingen, ...
- Herstelling in geringe en omvangrijke diktes zowel binnen als buiten.

Voordelen

- Gemakkelijk aan te brengen op vloer, wand en boven het hoofd.
- Hecht perfect op de meeste ondergronden (beton, mortel, steen, baksteen).
- Biedt een fijn uitzicht, klaar om overschilderd te worden na 24 uur bij +20°C.

Proeven

Goedkeuringen / Standards

NF merk

CE markering - EN 1504-3:
 Principe 3 (betonherstelling) - Methode 3.1
 Principe 4 (structureel versterking) - Methode 4.4

Productinformatie

Vorm

Uiterlijk / Kleur

Grijze poeder

Verpakking

Zak van 25 kg

Opslag

Opslagcondities

Opslaan in onbeschadigde originele en verzegelde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.

Houdbaarheid

12 maanden



Technische gegevens

Densiteit	~ 2,0 kg/l
Korrel dikte	Minder dan 1 mm
Laagdikte	Vertikaal : tussen 3 en 50 mm Boven het hoofd : tussen 3 en 10 mm
Bindingstijd	Begin : ~ 2u30 (bij +20°C) Fin : ~ 4u (bij +20°C)

Mechanische / fysische eigenschappen

Druksterkte		+20°C	(EN 12190)
	1 dag	~ 10 N/mm ²	
	2 dagen	~ 25 N/mm ²	
	7 dagen	~ 30 N/mm ²	
	28 dagen	~ 50 N/mm ²	

Buigsterkte		+20°C	(EN 12190)
	1 dag	~ 3 N/mm ²	
	2 dagen	~ 5 N/mm ²	
	7 dagen	~ 6 N/mm ²	
	28 dagen	~ 7 N/mm ²	

Hechting	Hechting op beton : $\geq 1,5$ N/mm ² na 28 dagen	(EN 1542)
----------	--	-----------

Systeeminformatie

Nota op de uitvoering

Verbruik Een hoeveelheid poeder van 25 kg laat toe een volume van 14 liter op te vullen (densiteit 1,8 ongeveer).

Kwaliteit van de ondergrond De ondergrond moet 28 dagen oud zijn en een cohesie van minstens 1 N/mm² bezitten bij trek.

Vorbereiding van de ondergrond De ondergrond moet proper en gezond zijn en een aangepaste voorbereiding krijgen, die toelaat om alle niet of weinig hechtende delen te verwijderen. De ondergrond moet ontdaan zijn van olie-, en vet sporen, cementhuid, curing en alle bestanddelen die de hechting van de mortel kunnen benadelen.

De randen die de zone afbakenen moeten zuiver zijn.

De zichtbare wapeningen moeten geborsteld of gezandstraald worden om alle roest te verwijderen, en dienen vervolgens bekleed te worden met een passiverend product Sika MonoTop®-910 N.

Bij het aanbrengen, dient de ondergrond met water verzadigd te worden. Evenwel voor zorgen dat er geen film noch waterplassen blijven staan op het oppervlak, die de hechting van de mortel kunnen benadelen.

Toepassingsvoorwaarden / beperkingen	
Ondergrondtemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Omgevingstemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +35°C
Opmerkingen	<p>Toepassing bij hevige zon en wind vermijden.</p> <p>Bij een omgevingstemperatuur tussen +5°C en +10°C, kan de mortel aangemaakt worden met lauw water dit teneinde de binding te versnellen.</p> <p>Bij een omgevingstemperatuur hoger dan +30°C, het product voorafgaand opslaan bij een temperatuur van +20°C en fris water gebruiken voor het aanmaken.</p>
Uitvoering	
Vorbereiding van het mengsel	<p>De Sika MonoTop-411 R met aangepaste vastheid aanmaken. Ter informatie, de hoeveelheid aanmaakwater bedraagt ongeveer 0,85 l voor 5 kg poeder, hetzij 4,25 l water voor een zak van 25 kg.</p> <p>Uitsluitend de hoeveelheid aanmaken die kan verwerkt worden binnen de PGD.</p>
Verwerking	<p>Sika MonoTop-411 R aanbrengen met truweel Minimale dikte: 3mm.</p> <p>Vertikaal, is het mogelijk om tot 50mm aan te brengen in één laag</p> <p>De afwerking gebeurt met kunststof plakspaan, spons of polystyreen van zodra de mortel begint aan te trekken.</p> <p>De mortel tegen uitdroging beschermen door de geschikte curingmethode toe te passen.</p>
Reinigen van het gereedschap	Reinig alle gereedschap en applicatiematerieel onmiddellijk na gebruik met water. Doorgehard / gedroogd product kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.
Praktische Gebruiksduur	~ 25 minuten bij +20°C
Waardenbasis	<p>Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.</p> <p>Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.</p>
Lokale beperkingen	Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.
Veiligheids- en gezondheidsvoorschriften	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.
Herinnering	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.


Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm "Producten en systemen voor de herstelling en bescherming van betonnen structuren – Definities, eisen, kwaliteitscontrole en evaluatie van de overeenstemming – Deel 3 Structurele en niet-structurele herstelling" specificeert de identificatie, prestatie (inclusief duurzaamheid) en veiligheid van de gebruikte producten voor de herstelling van betonnen oppervlakken (zowel de structuren van gebouwen of burgerlijke bouwkunde).

Niet-structurele herstelling valt onder deze specificatie - deze moet CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA.2, Tabel ZA.2 overeenstemming 2+ en voldoen aan de eisen van het verleende mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106/CE):

	
0333	
Sika sa, Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe FR - 76220 Gournay en Bray 08	
0333-CPD-03005 EN 1504-3 Structureel herstelproduct voor beton PCC mortel (op basis van cement)	
Druksterkte	klasse R3
Gehalte chloor-ionen	≤ 0,05%
Hechtsterkte	≥ 1,5 MPa
Carbonatatieweerstand	test geslaagd
E-Modulus	21,8 GPa
Thermische bestendigheid, Deel 1: Dooi-Vorst	≥ 2,0 MPa
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Brandreactie	Euroklasse F
Gevaarlijke bestanddelen conform 5,4	



Sika nv
Pierre Dupontstraat167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

