

## TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop<sup>®</sup>-1010

CEMENTGEBONDEN SLURRY ALS HECHTBRUG EN CORROSIEBESCHERMING VAN WAPENINGSIJZER met gebruik van gerecyclede materialen



## OMSCHRIJVING

Sika MonoTop<sup>®</sup>-1010 is een 1-component, cement gebonden, polymeer gemodificeerde slurry gebruikt als hechtbrug en corrosiebescherming van wapeningsijzer. Deze is speciaal ontwikkeld met gerecyclede materialen om de CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren ten opzichte van een vergelijkbaar presterende mortel.

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sika MonoTop<sup>®</sup>-1010 mag alleen worden verwerkt door ervaren professionals.

- Hechtbrug als onderdeel van een betonreparatiesysteem
- Bescherming voor wapeningsijzer als onderdeel voor een betonreparatiesysteem
- Geschikt voor toepassing in anodische gebieden (Principe 11, methode 11.1 van EN 1504-9)
- Voor binnen en buiten gebruik

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruik van gerecyclede materialen
- Eenvoudig te gebruiken, alleen water toevoegen
- Goede hechting op beton en staal
- Goede weerstand tegen chloride- en waterindringing
- Aan te brengen met behulp van kwast of de natte spuitmethode

## MILIEU-INFORMATIE

- Conformity with LEED v4 MRC 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 1504-7- Product voor corrosiebescherming van wapeningsstaal
- BENOR goedkeuring (BB-567-220-0143-010)

## PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	Voldoet	(EN 1504-7)
Chemische basis	Portlandcement, cement vervanger, herdispergeerbaar polymeer poeder, geselecteerde vulstoffen en hulpstoffen	
Verpakking	25 kg zak	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Product moet worden opgeslagen bij een temperatuur van +5°C tot +35°C in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Zie altijd de verpakking voor de datum.	
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,01 %	(EN 1015-17))

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~50 MPa na 28 dagen	(EN 12190)
Hechtsterkte bij trek	~2,0 MPa na 28 dagen	(EN 1542)
Afschuifhechting	Voldoet	(EN 15184)
Waterdampdiffusieweerstand	~100 $\mu\text{H}_2\text{O}$	
Koolstofdioxidediffusieweerstand	~1200 $\mu\text{CO}_2$	
Corrosietest	Voldoet	(EN 15183)

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika MonoTop®-1010 is onderdeel van het Sika assortiment voor betononderhoud:	
	<b>Hechtbrug / corrosiebescherming wapeningsstaal</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Gereduceerde CO <sub>2</sub> uitstoot
	<b>Reparatiemortel</b>	
	Sika MonoTop®-4012	Gereduceerde CO <sub>2</sub> uitstoot
	Sika MonoTop®-410 R	
<b>Plamuur / uitvlakmortel</b>		
Sika MonoTop®-3020	Gereduceerde CO <sub>2</sub> uitstoot	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Verwerking borstel / kwast	~5,25 ltr water (21 %) per 25 kg zak
	Verwerking door spuiten	~5,0 ltr water (20 %) per 25 kg zak
Verse morteldichtheid	~2,0 kg/ltr	
Verbruik	Hechtprimer	~1,5–2,0 kg poeder per m <sup>2</sup> per 1 mm laagdikte Afhankelijk van de ondergrond ruwheid en aangebrachte laagdikte.
	Corrosiebescherming wapeningsstaal	~2,0 kg poeder per m <sup>2</sup> per 1 mm laagdikte
Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid en absorptie van de ondergrond. Deze waarden zijn theoretisch en zijn niet berekend op extra materiaal door poriën in de ondergrond, oppervlakte ruwheid, variaties in dikte of materiaalverlies.		
Rendement	~14,3 ltr per 25 kg poeder	
Laagdikte	Hechtbrug: voldoende voor een dunne laag die ongelijkheden en poriën vult. Wapeningsijzer: corrosiebescherming - 2 mm minimale laagdikte	
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C	
Verwerkingstijd	~90 minuten voor 20 % water (machinaal verwerkt) ~120 minuten voor 21 % water (handmatige verwerking)	
Wachttijd / Overlagen	Betonreparatiemortel nat-in-nat aanbrengen op hechtbrug Betonreparatie aanbrengen op droge corrosiebescherming van wapening.	

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika MonoTop® Verwerkingshandleiding: Betonreparatie met behulp van het Sika MonoTop® systeem
- EN 1504-7 - Corrosiebescherming wapeningsstaal

## BEPERKINGEN

- Niet aanbrengen in direct zonlicht, sterke wind en/of regen.
- Niet meer water dan de aanbevolen dosering toevoegen.
- Alleen aanbrengen op draagkrachtig, voorbehandelde ondergronden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Beton:

De ondergrond moet schoon zijn en vrij van olie, vet, cementhuid, stof, losse delen, oppervlakteverontreinigingen, eerdere coatings en oppervlaktebehandelingen die hechtsterkte/absorptie/verzadiging kunnen verminderen etc. Gedelamineerd, zwak, beschadigd en indien nodig intact of gezond beton moet worden verwijderd. Zorg ervoor dat er voldoende wapening wordt verwijderd rondom de gecorrodeerde wapening om reiniging mogelijk te maken ter bescherming tegen corrosie (waar nodig) en ter verdichting van het reparatiemateriaal.

#### Wapeningsijzer:

De ondergrond moet schoon zijn, vrij van olie, vet, roest, schilfers, mortels, hamerslag, beton, stof en losse of schadelijke delen die de hechtsterkte verminderen of bijdragen aan corrosie moeten worden verwijderd. De ondergrond voorbehandelen met behulp van stralen of hogedruk waterreiniging, minimaal volgens SA 2 (ISO 8501-1).

Voor meer informatie over specifieke eisen dient EN 1504-10 of CUR aanbeveling 118 geraadpleegd te worden.

## MENGEN

Mengen met een elektrische menger (enkele of dubbele spindel) met laag toerental (< 500 rpm) of met de hand voor kleine hoeveelheden. Giet de aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte mengkuip. Onder langzaam mengen het poeder aan het water toevoegen. Gedurende minimaal 3 minuten grondig mengen.

## VERWERKING

### Hechtbrug (indien nodig):

De voorbehandelde ondergrond van te voren benutten tot de ondergrond verzadigd is, 2 uur voor applicatie. De ondergrond niet laten drogen. Alvorens aanbrengen overtollig water verwijderen met behulp van een schone spons om een verzadigd droog oppervlak te krijgen dat donker mat is zonder glans. Poriën en oneffenheden mogen geen water bevatten. Aanbrengen in een dunne laag met behulp van een schone kwast, roller of geschikte spuitapparatuur om alle ongelijkheden, oneffenheden en poriën te vullen.

### Corrosiebescherming wapeningsijzer:

De eerste laag aanbrengen in een laagdikte van ~ 1 mm op het wapeningsstaal met behulp van een schone kwast of spuitapparatuur. De tweede laag van ~1 mm kan worden aangebracht als de eerste laag nagelhard is (na een wachttijd van ~ 4 tot 5 uur bij +20°C). Bij spuitapplicatie de ondergrond beschermen tegen overspray, overtollige ophoping wegvegen en de ondergrond volledig laten drogen alvorens de reparatiemortel aan te brengen.

## NABEHANDELING

Bij gebruik als corrosiebescherming van wapeningsstaal de vers aangebrachte mortel beschermen tegen vroegtijdig drogen en verontreinigingen met behulp van een geschikte beschermingsmethode.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**TECHNISCHE FICHE**  
Sika MonoTop®-1010  
Mei 2023, Versie 01.04  
020302020010000054

SikaMonoTop-1010-nl-BE-(05-2023)-1-4.pdf

