

## TECHNISCHE FICHE

# Sika MonoTop®-910 Eco

CEMENTHOUDENDE SPECIE VOOR CORROSIEBESCHERMING VAN BETON-STAAL EN HECHTLAAG OP BETON, MET EEN VERMINDERDE KOOLSTOFVOETAFDRUK



### OMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-910 Eco is een cementgebaseerde, met polymeren gemodificeerde, 1-component coating, die gebruikt wordt als hechtlaag op beton en corrosiebescherming van betonstaal. Het product is speciaal geformuleerd met gerecycleerde afvalmaterialen om zijn koolstofvoetafdruk te verminderen.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor de beheersing van anodische gebieden (principe 11, methode 11.1 volgens EN 1504-9)
- Corrosiebescherming van betonstaal, als onderdeel van een betonreparatiesysteem
- Hechtlaag voor betonherstelmortel

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lagere koolstofvoetafdruk
- Eenvoudig in gebruik, alleen water toevoegen
- Goede hechting op beton en staal
- Goede weerstand tegen indringing van water en chloriden
- Kan met de kwast of door verspuiten aangebracht worden

### MILIEU-INFORMATIE

- Conform LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations (EPD)

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-7 - Product voor corrosiebescherming van betonstaal

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Portlandcement, cementvervangers, herdispergeerbaar polymeer poeder, geselecteerde aggregaten en additieven	
<b>Verpakking</b>	Zak van 25 kg	
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Grijs poeder	
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Opslaan in de originele, niet geopende en onbeschadigde verpakking, op een frisse en droge plaats bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
<b>Oplosbare chloride-ionen gehalte</b>	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)
<b>Productverklaring</b>	Geslaagd	(EN 1504-7)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~50 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen	(EN 12190)
Hechtsterkte bij trek	~2,0 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen	(EN 1542)
Afschuifhechting	Geslaagd	(EN 15184)
Waterdampdiffusieweerstand	μH <sub>2</sub> O = ~100	
Koolstofdioxidediffusieweerstand	μCO <sub>2</sub> = ~1200	
Corrosietest	Geslaagd	(EN 15183)

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika MonoTop®-910 Eco is onderdeel van een Sika betonherstelsysteem dat bestaat uit:	
	<b>Hechtlaag / Betonstaalbeschermer</b>	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Verminderde koolstofvoetafdruk
	<b>Herstelmortel</b>	
	Sika MonoTop®-412 Eco	Verminderde koolstofvoetafdruk

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Verwerking met kwast	~5,25 liter water (21%) per zak 25kg
	Verspuiten	~5,0 liter water (20%) per zak 25 kg
Verse morteldichtheid	~2,0 kg/l	
Verbruik	Hechtlaag	~1,5–2,0 kg poeder/m <sup>2</sup> /mm Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de dikte van de aangebrachte laag
	Corrosiebescherming	~2,0 kg poeder/m <sup>2</sup> /mm
Rendement	25 kg poeder levert ongeveer 14,3 liter mortelspecie op	
Laagdikte	Als hechtlaag - voldoende laagdikte om het betonnen oppervlak te bedekken met een dunne laag die oneffenheden, poriën en putjes opvult. Als corrosiebescherming van betonstaal - totale dikte van minstens 2 mm.	
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max	
Verwerkingstijd	~90 minuten voor 20 % water (machinaal toegepassing). ~120 minuten voor 21 % water (manuele toepassing).	
Wachttijd / Overlagen	Breng de herstelmortel nat-in-nat aan op de hechtlaag Breng de herstelmortel pas aan als de laatste laag betonstaalbeschermer droog is	

## 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® werkbeschrijving: Herstellen van be-

- ton met Sika mortels
- EN 1504-7 - Corrosiebescherming van betonstaal

## BEPERKINGEN

- Vermijd applicatie in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind en/of regen.
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven dosering.
- Alleen aanbrengen op zuivere voorbereide onder-

gronden.

## 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

Beton moet grondig schoon zijn, en vrij zijn van stof, afbrokkelende delen, verontreinigingen zoals olie, vet, cementsliblaag, nabehandlingsproducten, oude verflagen en alle andere materialen die de hechting verminderen of de absorptie of bevochtiging door herstellmortels verhinderen. Afschilferend, zwak, beschadigd en niet hechtend beton -en waar nodig gezond beton- verwijderen

door middel van aangepaste methodes. Zorg ervoor dat voldoende beton wordt verwijderd rondom de gecorrodeerde wapening om reiniging ervan en behandeling met corrosiebeschermend product mogelijk te maken, alsook een goede verdichting van de herstellmortel toe te laten.

#### Betonstaal

Roest, walshuid, mortel, betonresten, stof en ander loszittend of schadelijk materiaal dat de hechting kan verminderen of bijdraagt tot corrosie, moet verwijderd worden. Het betonstaal door schurende straaltechnieken of met water onder zeer hoge druk voorbereiden tot minstens Sa 2 (ISO 8501-1) bereikt wordt. Voor specifieke eisen de EN 1504-10 norm raadplegen.

### MENGEN

Sika MonoTop®-910 Eco kan gemengd worden door middel van een elektrisch mengtoestel op laag toerental (<500 tpm). In kleine hoeveelheid, kan Sika MonoTop®-910 Eco handmatig gemengd worden. De voorgeschreven hoeveelheid water in een geschikte mengbeker gieten en -al traag mengend- het poeder toevoegen aan het water. Vervolgens zorgvuldig mengen gedurende minstens 3 minuten.

### VERWERKING

#### Als hechtlaag voor de herstellmortel

Maak de voorbereide ondergrond grondig nat. Vang hiermee aan 2 uur vóór het aanbrengen van de herstellmortel. Hou het oppervlak nat en zorg ervoor dat het niet droog wordt. Verwijder vóór het aanbrengen het teveel aan water bv. met een schone spons. Het oppervlak moet er donker en mat uitzien en mag niet glanzen. De poriën en de holtes in het oppervlak mogen geen water bevatten. Bedek de ondergrond met behulp van een schone kwast, verfrol of geschikte spuitapparatuur met een dunne laag product die alle onffenheden, putjes en holtes opvult.

#### Als corrosiebescherming van het betonstaal

Breng met behulp van een geschikte, schone kwast of spuitapparatuur een eerste laag van ongeveer 1 mm dik aan op het voorbereide betonstaal. Wanneer de eerste laag niet meer kan worden ingedrukt met een vingernagel, breng dan een tweede laag van ongeveer 1 mm dik aan. Bij gebruik van de spuitmethode, de betonnen ondergrond beschermen tegen bespuiting met het product. Wacht tot het product volledig droog is vooraleer de herstellmortel aan te brengen.

### NABEHANDELING

Als corrosiebescherming van betonstaal: bescherm de verse coating onmiddellijk tegen te snel uitdrogen en verontreiniging met behulp van een geschikte nabehandlingsmethode.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel met water onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan enkel nog 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

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

#### TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-910 Eco  
Juni 2021, Versie 01.03  
020302020010000048