

Sika MonoTop®-910 Eco

CEMENTHOUDENDE SPECIE VOOR CORROSIEBESCHERMING VAN BETONSTAAL 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.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- 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
- Bezit een **BENOR** goedkeuring (BB-567-0220-0137-010)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portlandcement, cementvervangers, herdispergeerbaar polymeer poeder, geselecteerde aggregaten en additieven	
Verpakking	Zak van 25 kg	
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	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.	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)
Productverklaring	Geslaagd	(EN 1504-7)

TECHNISCHE INFORMATIE

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

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika MonoTop®-910 Eco is onderdeel van een Sika betonherstelsysteem dat bestaat uit:	
	Hechtlaag / Betonstaalbeschermer	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Verminderde koolstofvoetafdruk
	Herstelmortel	
	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 ² /mm Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de dikte van de aangebrachte laag
	Corrosiebescherming	~2,0 kg poeder/m ² /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 toegepassing).	
Wachttijd / Overlagen	Breng de herstelmortel nat-in-nat aan op de hechtlaag Breng de herstelmortel pas aan als de laatste laag betonstaalbeschermer droog is	

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton

Beton moet grondig schoon zijn, en vrij zijn van stof, afbrokkelende delen, verontreinigingen zoals olie, vet, cementsliblaag, nabehandlungsproducten, oude verf-lagen en alle andere materialen die de hechting verminderen of de absorptie of bevochtiging door her-

stelmortels 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 herstelmortel 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 herstelmortel

Maak de voorbereide ondergrond grondig nat. Vang hiermee aan 2 uur vóór het aanbrengen van de herstelmortel. 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 oneffenheden, 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 herstelmortel aan te brengen.

NABEHANDELING

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

REINIGING GEREEDSCHAP

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Sika MonoTop® werkbeschrijving Contact Herstellen van be-
top met Sika mortels Tel: +32 (0)9 381 65 00
EN 1504-7 - Corrosiebescherming van Betonstaal Fax: +32 (0)9 381 65 11
Belgium E-mail: info@be.sika.com

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 ondergronden.

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.

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 toepassingmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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.

SikaMonoTop-910Eco-nl-BE-(03-2020)-1-2.pdf

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-910 Eco
Maart 2020, Versie 01.02
020302020010000048