

## TECHNISCHE FICHE

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-111 AntiCorrosion

## CORROSIEBESCHERMING VOOR BETONSTAAL EN HECHTBRUG

### OMSCHRIJVING

Sika MonoTop<sup>®</sup>-111 AntiCorrosion is een 1-component, cementgebaseerde, met polymeren gemodificeerde slurry, die microslicaten bevat en gebruikt wordt als corrosiebescherming van betonstaal en als hechtbrug voor de herstelmortel.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Corrosiebescherming van betonstaal bij betonreparatie
- Hechtbrug op beton en mortel

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen, enkel water toevoegen
- Gebruiksvriendelijke verwerking
- Uitstekende hechting op beton en staal
- Goede weerstand tegen indringing van water en chloriden
- Goede mechanische sterkte
- Kan met de kwast of door verspuiten aangebracht worden

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

Corrosiebeschermende mortel voor herstelling en bescherming van beton conform EN 1504-7:2006, Prestatieverklaring 44908616, gecertificeerd door de erkende instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) met nr. 0546, conformiteitscertificaat van fabrieksproductiecontrole 18774, en voorzien van CE-markering.

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde aggregaten en toeslagstoffen
Verpakking	Doos met 10 aluminium zakken van 2 kg
Uiterlijk / Kleur	Grijs-groen poeder
Houdbaarheid	15 maanden
Opslagcondities	Opslaan in de originele, verzegelde, onbeschadigde verpakking, op een koele en droge plaats.
Dichtheid	Verse mortel: ~ 2,05 kg/l

### TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~ 40 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen)	(EN 12910)
Hechtsterkte bij trek	~ 2,6 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen)	(EN 1542)

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systeemopbouw

Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion is onderdeel van het Sika betonreparatiesysteem dat voldoet aan de Europese normenserie EN 1504, en de volgende producten bevat:

- Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion: hechtbrug en corrosiebescherming van betonstaal;
- Sika MonoTop® gamma: structurele herstellmortels

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Mengverhouding

~ 0,46 liter water per zak van 2 kg

### Verbruik

*Corrosiebescherming van betonstaal:*

Als richtlijn: ~1,7 kg poeder/m<sup>2</sup> en per laag van 1 mm dikte (in totaal minimum 2 lagen aan te brengen)

*Hechtbrug:*

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de aangebrachte laagdikte.

Als richtlijn: ~1,5 - 2,0 kg poeder/m<sup>2</sup>/mm laagdikte. Dikte 1,2-1,7 mm.

### Rendement

2 kg poeder levert ongeveer 1,2 liter mortel op.

### Omgevingstemperatuur

Minimum +5°C / maximum +35°C

### Ondergrondtemperatuur

Minimum +5°C / maximum +35°C

### Verwerkingstijd

~ 30 minuten bij +20°C

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Betonstaal

Roest, mortel, beton, stof en alle andere contaminatie of loszittende materialen die de hechting kunnen verminderen of bijdragen aan corrosie moeten verwijderd worden. Het betonstaal moet voorbereid worden met schurende straaltechnieken of met water onder hoge druk.

#### Beton

De betonnen ondergrond moet vrij zijn van stof, loszittende materialen, oppervlakteverontreinigingen en alle andere materialen die de hechting kunnen verminderen of de absorptie of bevochtiging door herstellmortels verhinderen. Afschilferend, zwak, beschadigd beton en -waar nodig- gezond beton verwijderen door middel van aangepaste methodes.

De ondergrond moet grondig voorbevochtigd worden tot volledige verzadiging, echter zonder opstaande waterfilm. De ondergrond zal op het moment van toepassing een donkermat uiterlijk hebben, zonder glinsteringen, en de poriën en gaatjes mogen geen water bevatten.

### MENGEN

Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion kan gemengd worden door middel van een elektrisch mengtoestel op laag toerental (< 500 tpm). In kleine hoeveelheid kan Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion ook handmatig gemengd worden. De aangepaste hoeveelheid water in een geschikte mengkuip gieten en, al traag mengend, het poeder toevoegen aan het water. Zorgvuldig mengen tot het bekomen van de vereiste consistentie (kwastbare, niet druipende consistentie).

## VERWERKING

### Als bescherming betonstaal

Breng de eerste laag ± 1 mm dik met een middelmatig harde kwast aan op het gereinigde betonstaal. De tweede laag in gelijke dikte aanbrengen wanneer de eerste laag kleefvrij is, als richtlijn na een wachttijd van ongeveer 4 - 5 uur (bij +20°C).

### Als hechtbrug

Breng aan met een kwast of rol op de voorbereide (voorbevochtigde) ondergrond. Voor een goede hechting, Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion goed drukkend op de ondergrond aanbrengen en goed in alle oneffenheden inwrijven.

De opvolgende herstellmortel dient hierin 'nat-in-nat' te worden aangebracht.

### REINIGING GEREEDSCHAP

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

## BEPERKINGEN

- Voor meer informatie betreffende de voorbehandeling van de ondergrond de "Werkbeschrijving voor betonherstelling met het Sika MonoTop® systeem" raadplegen, en ook de aanbevelingen in de norm EN 1504-10 volgen..
- Vermijd toepassing in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven dosering.
- Alleen aanbrengen op zuivere voorbereide ondergronden.
- Bescherm het vers aangebrachte product tegen vorst

## 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 toepassingsmogelijkheden.

## 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.

**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)

SikaMonoTop-111AntiCorrosion-nl-BE-(06-2019)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE  
Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion  
Juni 2019, Versie 01.01  
020302020010000047

