

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

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

## Corrosiebescherming voor betonstaal en hechtbrug

### PRODUCTOMSCHRIJVING

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

### TOEPASSING

- 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

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

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
Houdbaarheid	15 maanden
Opslagcondities	Het product dient opgeslagen te worden in de originele, verzegelde, onbeschadigde verpakking, op een koele en droge plaats.
Uiterlijk / kleur	Grijs-groen poeder
Soortelijk gewicht	Verse mortel: ~ 2,05 kg/l

### TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~40 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen	(EN 12910)
Hechtsterkte	~2.6 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen	(EN 1542)

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systeempopbouw

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: constructieve reparatiemortels

## VERWERKINGSINFORMATIE

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

### Opbrengst

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

### Omgevingstemperatuur

+5 °C minimaal / +35 °C maximaal

### Mengverhouding

~ 0,46 liter water per zak van 2 kg

### Ondergrondtemperatuur

+5 °C minimaal / +35 °C maximaal

### Pot-life

~ 30 minuten bij +20 °C

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Voor meer informatie betreffende de voorbehandeling van de ondergrond de Sika Verwerkingshandleiding: "Betonreparatie met Sika MonoTop® systeem" raadplegen, en ook de aanbevelingen in de norm EN 1504-10 en CUR-Aanbeveling 118:2015: "Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton" volgen
- Vermijd toepassing in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven dosering
- Alleen aanbrengen op schone voorbehandelde ondergronden
- Bescherm het vers aangebrachte product tegen vorst

## 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

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Betonstaal

Roest, mortel, beton, stof en alle andere verontreinigingen of loszittende materialen die de hechting kunnen verminderen of bijdragen aan corrosie moeten verwijderd worden. Het betonstaal moet voorbehandeld worden met straaltechnieken of hogedrukwaterstraalapparatuur.

#### 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 herstelmortels verhinderen. Afbrokkelend, zwak, beschadigd beton en -waar nodig- gezond beton verwijderen door middel van geeignende methodes. De ondergrond dient grondig voorbevochtigd te worden tot volledige verzadiging, echter zonder staan water. De ondergrond zal op het moment van applicatie 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 menger 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, alrustig mengend, het poeder toevoegen aan het water. Zorgvuldig mengen tot het ontstaan van de vereiste consistentie (kwastbare, niet druipe consistente).

## VERWERKING

### Als bescherming betonstaal

Breng de eerste laag ± 1 mm dik met een middelmatig harde kwast/borstel 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 voorbehandelde (voorbevochtigde) ondergrond. Voor een goede hechting, Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion goed drukkend op de ondergrond aanbrengen en goed in alle oneffenheden inwrijven. De opvolgende reparatiemortel dient hierin 'nat-in-nat' te worden aangebracht

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad  
Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion  
Februari 2024, Version 01.01  
020302020010000047

SikaMonoTop-111AntiCorrosion-nl-NL-(02-2024)-1-1.pdf