

## TECHNISCHE FICHE

# Sika MonoTop®-3020

Cementgebonden poriënvuller en egalisatiemortel, R3 klasse, met gerecycleerd restmateriaal

### OMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-3020 is een 1-component, cementgebaseerde, polymeergemodificeerde, krimparme afwerkingsmortel.

Hij bevat gerecycleerd restmateriaal waardoor zijn koolstofvoetafdruk kan verminderd worden.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika MonoTop®-3020 mag alleen gebruikt worden door ervaren professionals.

- Dunlagige bepleistering
- Gebruikt als poriënvuller/egalisatiemortel
- Herstelling van kleine gebreken (poriën en grindnesten in beton)
- Voor binnen- en buitentoepassing

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Maakt gebruik van gerecycleerd restafval
- Laagdikte 1–6 mm
- Stofgereduceerd
- Applicatie tot 6 mm in 1 laag op verticale en horizontale ondergronden
- Hoge aanvangsterkte zelfs bij lage temperaturen
- Goede oppervlakte afwerking
- Lage scheurgevoeligheid
- Sulfaat bestendig

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Sulfaat bestendige cement, geselecteerde aggregaten, additieven en polymeren
<b>Verpakking</b>	Zak van 25 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Grijs poeder
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf productiedatum

- Handmatige en machinale applicatie (natte spuitmethode)
- Zeer goede bestendigheid tegen indringing van water en chlorides
- Compatibel met Sikagard® betonbeschermende coatings
- Kant en klaar om te mengen met water
- Bevat geen chlorides of andere corrosie bevorderende toeslagstoffen
- A1 brandklasse
- Klasse R3 volgens EN 1504-3
- Geschikt voor betonrenovatie (Principe 3, methode 3.1 en 3.3 conform EN 1504-9)
- Geschikt voor het behoud of herstel van passiviteit (principe 7, methode 7.1 en 7.2 conform EN 1504-9)

### MILIEU-INFORMATIE

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonherstelproduct voor structurele herstelling
- Bezit een BENOR goedkeuring (BB-563-220-0144-010)

<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
<b>Maximale korrelgrootte</b>	D <sub>max</sub> : 0,4 mm	
<b>Oplosbare chloride-ionen gehalte</b>	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
<b>Productverklaring</b>	Voldoet aan de algemene vereisten volgens EN 1504-3: Klasse R3.	

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>	1 dag	~8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	7 dagen	~20 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen	~40 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Buigtreksterkte</b>	28 dagen	~6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
<b>Hechtsterkte bij trek</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
<b>Thermische compatibiliteit</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (Deel 1 Vries-dooi )		(EN 12687-1)
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	~10,5 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse A1		(EN 13501-1)
<b>Capillaire absorptie</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
<b>Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid</b>	μCO <sub>2</sub> < 2700		
<b>Carbonatatie weerstand</b>	dk ≤ controle beton MC (0,45)		(EN 13295)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeemopbouw</b>	<b>Betonstaalbeschermer / hechtbrug</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Normale eisen
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Hogere eisen
	<b>Betonherstelmortel</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	▪ Sika MonoTop®-410 R	
	<b>Poriënvuller / Egalisatiemortel</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	4,5 à 4,7 liter water per zak van 25 kg poeder	
<b>Verse morteldichtheid</b>	~2,0 kg/l	
<b>Verbruik</b>	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid en zuigkracht van de ondergrond. Het opgegeven verbruik is theoretisch en houdt geen rekening met extra product nodig wegens de porositeit en ruwheid van de ondergrond, variaties in niveau, noch met materiaalverlies, enz.	
<b>Rendement</b>	1 zak resulteert in ongeveer 14,85 liter mortel	
<b>Laagdikte</b>	Horizontaal	min.1 mm / max. 7 mm
	Verticaal	min.1 mm / max. 7 mm
	Boven het hoofd	min.1 mm / max. 6 mm
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	

## 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 werkbeschrijving: Manueel herstellen van betonstructuren met gebruiksklare Sika mortels
- Sika Werkbeschrijving : Herstellen van beton door verspuiten van gebruiksklare Sika mortels

## BEPERKINGEN

- Vermijd aanbrengen in direct zonlicht en/of sterke wind.
- Voeg niet meer water toe dan de aanbevolen dosering.
- Alleen aanbrengen op stabiele, voorbereide ondergronden.
- Voeg geen extra water toe tijdens de oppervlakteafwerking omdat dit verkleuring en barstvorming kan veroorzaken.
- Bescherm pas aangebracht materiaal 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

### APPARATUUR

#### Vorbereiding van de ondergrond

- Mechanisch handgereedschap
- Hoge / ultrahoge druk waterstraalinstallatie

#### Betonstaal

- Schurend reinigingssysteem d.m.v. stralen
- Installatie met water onder hoge druk

#### Mengen

- Kleine hoeveelheden - elektrisch mengtoestel met één of twee mengstaven op lage snelheid (< 500 tpm). Mengcontainer.
- Grote hoeveelheden of machinale toepassing - geschikte dwangmenger

#### Aanbrengen

- Manueel aanbrengen – plakspaan en truweel
- Natte spuitmethode - alles-in-één meng- en spuitma-

chine of afzonderlijke spuitmachine en alle bijbehorende hulpapparatuur, om aan het gewenste debiet/toepassingsvolumes te kunnen voldoen

#### Afwerking

- Plakspaan (staal, PVC of hout), spons  
Raadpleeg ook de Sika werkbeschrijving "Manueel herstellen van beton" en "Herstellen van beton door verspuiten"

## ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

### Beton

De ondergrond moet grondig gereinigd zijn, en vrij van stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materiaal dat de hechting vermindert of de zuiging of bevochtiging door reparatiematerialen verhindert. Losgekomen, zwakke, beschadigde en aangetaste ondergrond, en waar nodig gezonde ondergrond, moet worden verwijderd met geschikt voorbereidingsgereedschap. Zorg ervoor dat er voldoende beton rondom de gecorrodeerde wapening wordt verwijderd om reiniging, het aanbrengen van een corrosiewerende coating, en het verdichten van de herstellmortel mogelijk te maken.

De te repareren oppervlakken moeten zodanig worden voorbereid dat er eenvoudige vierkante of rechthoekige indelingen ontstaan, en dit om krimpspanningsconcentraties en scheurvorming tijdens het uitharden van het reparatiemateriaal te voorkomen. Dit kan ook structurele spanningsconcentraties door thermische beweging en belasting tijdens de gebruiksduur van de constructie vermijden.

### Betonstaal

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en ander los en schadelijk materiaal dat de hechting vermindert of corrosie in de hand werkt, moet worden verwijderd. De oppervlakken moeten worden voorbereid met geschikte apparatuur tot een Sa 2,5 (ISO 8501-1) reinigingsgraad.

## MENGEN

### Voor handmatige aanbrenging of via natte spuitmethode

Giet de aanbevolen minimumhoeveelheid schoon water in een geschikte mengkuip. Voeg al roerend langzaam het poeder aan het water toe en meng grondig gedurende ten minste 3 minuten. Voeg zo nodig extra water toe tot maximaal de aangegeven maximumhoeveelheid en breng zo het mengsel op de gewenste consistentie. Het mengsel moet glad en homogeen zijn. De consistentie moet na elke mengbeurt worden gecontroleerd.

## VERWERKING

### Corrosiebeschermende coating voor betonstaal

Indien een coating voor betonstaal vereist is, breng

dan op de gehele blootgestelde omtrek Sika MonoTop®-1010 of SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® aan (zie technische fiche(s)).

### **Hechtlaag**

Op een goed voorbereide en opgeruwde ondergrond of voor een spuittoepassing is een hechtlaag/-primer doorgaans niet vereist. Wanneer een hechtlaag vereist is om de vereiste hechtingswaarden te bereiken, gebruik dan Sika MonoTop®-1010 of SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (zie de respectievelijke technische fiches). Breng de reparatiemortel "nat in nat" aan op de hechtlaag.

### **Egalisatiemortel**

#### **Manuele applicatie**

Maak de voorbereide ondergrond grondig nat (aanbevolen gedurende 2 uren) voor het aanbrengen. Houd het oppervlak nat en laat het niet opdrogen. Voor het aanbrengen overtollig water verwijderen, bv. met een schone spons. Het oppervlak moet een donker mat uiterlijk hebben zonder te glanzen en de oppervlaktoporiën en -holtes mogen geen water bevatten.

Bij handmatig aanbrengen eerst een dunne laag (ongeveer 1 mm dik) aanbrengen door de mortel stevig op het oppervlak van de ondergrond aan te drukken en eventuele poriën of holtes in het oppervlak op te vullen. Zorg ervoor dat het gehele te repareren oppervlak bedekt is met deze dunne laag. De mortel moet vervolgens op deze nog natte laag worden aangebracht in een dikte tussen de minimale en maximale laagdikte en zonder dat er holtes ontstaan.

#### **Spuittoepassing - Natte spuitmethode**

De met water gemengde Sika MonoTop®-3020 moet in de spuitapparatuur worden geplaatst en op de voorbevochtigde ondergrond worden aangebracht (voorbevochtigingsprocedure idem zoals bij manueel aanbrengen) tussen de minimale en maximale laagdikte zonder dat er holtes ontstaan. Wanneer meerdere lagen moeten worden opgebouwd wegens overschrijden van de maximale laagdikte per laag, moet -om uitzakken te voorkomen- elke laag de tijd krijgen om op te stijven voordat de volgende lagen "nat in nat" worden aangebracht.

#### **Afwerking van het oppervlak**

Bij beide applicatietypes moet de afwerking tot de gewenste oppervlaktetextuur worden afgewerkt met geschikt afwerkingsgereedschap zodra de mortel begint op te stijven.

### **NABEHANDELING**

Bescherm de verse mortel onmiddellijk tegen voortijdig en te snel uitdrogen met een geschikte nabehandelingmethode, bv. nabehandelingsproduct, vochtige doeken, polytheenfolie, enz.

Nabehandelingsproducten mogen niet worden gebruikt wanneer zij nadelige gevolgen kunnen hebben

#### **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

(bv. hechting) voor later toegepaste producten en systemen.

### **REINIGING GEREEDSCHAP**

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

#### **TECHNISCHE FICHE**

Sika MonoTop®-3020  
Juni 2021, Versie 01.01  
020302050010000114