

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop®-3020

Cementgebonden poriënvuller en egalisatiemortel, klasse R3, met gerecyclede grondstoffen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-3020 is een 1-component, cementgebonden polymeer verbeterde, krimparme afwerkingsmortel. Het bevat gerecyclede cementachtige materialen en kan daarom bijdragen aan het verminderen van de CO₂-voetafdruk van de applicatie.

TOEPASSING

Sika MonoTop®-3020 wordt toegepast voor:

- Het aanbrengen van een dunne egalisatielaag die voldoet aan de klasse R3-eisen van EN 1504-3
- Poriënvuller en egalisatiemortel voor beton
- Het herstellen van kleine betonafwijkingen (poriën en geribbeld beton)
- Restauratiewerkzaamheden (principe 3, methode 3.1 en 3.3 van EN 1504-9). Reparatie van afgebroken en beschadigd beton in infrastructuur- en bouwkundige werken.
- Behoud of herstel van passiviteit (principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9). Verhoging van de dekking met extra mortel en vervanging van verontreinigd of gecarbonateerd beton
- Blootstellingsklassen van beton XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 en XA 1-2 zoals beschreven in EN 206

Sika MonoTop®-3020 wordt gebruikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Let op:

- Sika MonoTop®-3020 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Toepassing van gerecyclede grondstoffen
- Schonere werkplek door stofarme formulering
- Eenvoudige handmatige en machinale applicatie (natte spuitmethode)
- Laagdikte 1–5 mm
- Kan verticaal, horizontaal en boven het hoofd worden aangebracht
- Zeer goede verwerkbaarheid

- Duurzame oppervlakte afwerking
- Lage scheurgevoeligheid
- Sulfaat bestendig
- Zeer goede bestendigheid tegen water- en chloorideindringing
- Overtreft de eisen van klasse R3 volgens EN 1504-3
- Compatibel met Sikagard® coating systemen
- A1 brandklasse

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materialen en hulpbronnen (MR) Credit: Informatieverschaffing over bouwproducten en optimalisatie — Inkoop van grondstoffen onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materialen en hulpbronnen (MR) Credit: Informatieverschaffing over bouwproducten en optimalisatie — Materiaalsamenstelling onder LEED® v4 — 1 punt
- LEED-certificaat, Sika MonoTop-3020, Eurofins, testrapport nr. 392-2025-00352802_H_EN
- Specifieke milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door BRE Global
- Sika-duurzaamheidsfactsheet Sika MonoTop®-3020 en

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3:2005 - Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet constructieve reparaties
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Testrapport nr. 392-2025-00352802_H_EN
- Eurofins VOS Emissie Test Sika MonoTop-3020
- Hartl Sulfaat bestendigheid ÖNORM B 3309-1 Sika MonoTop-3020
- Bestendigheid tegen zeewater NF P 18-837, SikaG-rout®-800 ES en Sika MonoTop®-3020, Sika Spain, Testrapport Nr. DE 22-035

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, cement vervangers, geselecteerde aggregaten, additieven en polymeren	
Verpakking	Standaard zak	25 kg
Kleur	Grijs	
Houdbaarheid	Standaard zak	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Zie ook de informatie op de verpakking. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Productverklaring	Voldoet aan de algemene vereisten volgens de EN 1504-3: Klasse R3.	
Maximale korrelgrootte	0,4 mm	
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Kleur	Grijs poeder	

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	10 N/mm ²	(EN 12190)
	3 dagen	17 N/mm ²	
	7 dagen	24 N/mm ²	
	28 dagen	34 N/mm ²	
E-modulus bij drukbelasting	28 dagen uitgehard, +21 °C	≥ 15 GPa	(EN 13412)
Buigsterkte	28 dagen	8 N/mm ²	(EN 12190)
Hechtterksterkte	≥ 1,5 N/mm ²		(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 1,5 N/mm ² (Deel 1 vries-dooi)		(EN 13687-1)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}		(EN 13057)
Doorlaatbaarheid van CO ₂	< 2000 μCO ₂		(EN 1062-6)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentiebeton W/C (0,45)		(EN 13295)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	4,6–4,7 liter water voor 25 kg poeder
Verbruik	1,7 kg poeder per m ² per mm laagdikte Opmerking: Het aangegeven verbruik is theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en vlakheid van het oppervlak, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.

Opbrengst

14,8 ltr

Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van porositeit van het oppervlak, oppervlakteprofiel, niveauverschillen, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur te berekenen.

Laagdikte	Applicatie	Minimaal	Maximaal
	Horizontaal	1 mm	5 mm
	Verticaal	1 mm	5 mm
	Boven het hoofd	1 mm	5 mm
Producttemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Pot-life	Bij +20 °C	40 minuten	
	De potlife is afhankelijk van de temperatuur Opmerking: De potlife is korter bij hoge temperaturen. De potlife zal langer zijn bij lagere temperaturen.		
Wachttijd tot overlagen	Bij +20 °C	Minimaal 24 uur	
	Ter indicatie, afhankelijk van de weersomstandigheden 3 dagen na het aanbrengen (2 dagen uitharding + 1 dag droging) overlagen met een product uit het Sikagard® assortiment van betonbeschermende coatings. Raadpleeg voor andere emulsierversen de desbetreffende productinformatiebladen/documentatie van de fabrikant.		
Soortelijk gewicht verse mortel	2,0 kg/ltr		

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sika MonoTop®-3020 is de optionele egalisatielaag van het Sika®-reparatiesysteem. Het wordt aangebracht bovenop de betonreparatiemortel.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Sika Method Statement 850 32 01 Betonreparatie
- CUR-Aanbeveling 118: 2015: Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton

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.

vens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

Selecteer het meest geschikte gereedschap dat nodig is per project:

ONDERGROND VOORBEHANDELING GEREEDSCHAP

- Mechanische handgereedschappen voor plaatselijke reparaties
- Hoge / ultra-hoge waterstraalapparatuur

WAPENINGSSTAAL GEREEDSCHAP

- Straalapparatuur
- Hoge druk waterstraalapparatuur

Productinformatieblad

Sika MonoTop®-3020

Februari 2026, Version 05.02

020302050010000114

BUILDING TRUST



MENGGEREEDSCHAP

- Schone mengkuipen
- Kleine hoeveelheden: laagtoerige (< 500 rpm) elektrische menger met enkele of dubbele spindel.
- Grote hoeveelheden: dwangmenger

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Handmatig: spaan en troffel
- Natte spuitmethode - Alles-in-één meng- en spuitmachine of aparte spuitmachine en alle bijbehorende hulpapparatuur geschikt voor de aan te brengen volumes. Geschikte machines zijn bijvoorbeeld de PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 en Inotec inoBEAM F50.

AFWERKGEREEDSCHAP

- Spaan (PVC of hout)
- Spons

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BETON

1. Reinig de ondergrond grondig zodat deze vrij is van stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materiaal dat de hechting vermindert, zuigkracht of bevochtiging door de reparatiematerialen verhindert.
2. Verwijder gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangetast beton en, indien nodig, gezond beton. Verwijder dit met behulp van mechanisch handgereedschap, hogedruk- of ultrahogedrukwaterstraalapparatuur.
3. Verwijder voldoende beton rondom gecorrodeerde wapening om reiniging, het aanbrengen van een corrosiebeschermende coating (indien nodig) en verdichting van de betonreparatiemortel mogelijk te maken.
4. Bereid reparatieoppervlakken voor in eenvoudige vierkante of rechthoekige vorm om krimpspanningsconcentraties en scheurvorming tijdens het uitharden van het reparatiemateriaal te voorkomen. Dit kan ook structurele spanningsconcentraties als gevolg van thermische bewegingen en belasting tijdens de levensduur voorkomen.

VOORBENATTEN

Door de betonnen ondergrond voldoende te verzadigen vóór het aanbrengen, kan de mortel zijn volledige mechanische eigenschappen bereiken.

1. Bevochtig de voorbereide betonnen ondergrond grondig gedurende minimaal 2 uur vóór het aanbrengen.
2. Houd het oppervlak nat en laat het niet drogen.
3. Het uiteindelijke voorbevochtigde oppervlak moet een donker mat uiterlijk hebben (verzadigd oppervlak droog).

MENGEN

1. Controleer de consistentie na elke menging.
2. Voeg het poeder geleidelijk toe, onder langzaam mengen.
3. Voeg, indien nodig, kleine hoeveelheden water binnen het toegestane bereik toe, om de consistentie aan te passen. Overschrijd het maximale watergehalte niet.
4. Meng voor minimaal 3 minuten tot een uniforme, klontvrije consistentie is bereikt.
5. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid schoon water in een geschikte mengkuip.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de Method Statements en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de actuele omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming door applicatie in direct zonlicht of sterke wind

1. Breng het product niet in in direct zonlicht, sterke wind of beide.

UITVLAKLAAG - HANDMATIGE APPLICATIE

1. Verwijder het overtollige water in de poriën en onefenheden van de ondergrond met bijvoorbeeld een schone spons.
2. Breng een dunne laag van de uitvlakmortel over de complete ondergrond aan om alle poriën en holten te vullen.
3. Breng het product nat in nat aan met inachtbeming van de minimale en maximale laagdikte.

VULLEN VAN HOLTEN

1. Verwijder overtollig water in de poriën en holten in het oppervlak met een schone spons.
2. Wrijf de uitvlakmortel direct in de poriën met behulp van een troffel of jute doek.
3. Verwijder al het overtollige materiaal zo snel als mogelijk.

UITVLAKLAAG - NATTE SPUITAPPLICATIE

1. Verwijder overtollig water in de poriën en holten in het oppervlak.
2. Spuit een dunne contactlaag van de uitvlakmortel over de complete ondergrond om alle poriën en holten te vullen.
3. Spuit meer product nat in nat, met inachtneming van de minimale en maximale laagdikte. Spuit met voldoende druk om een goede hechting te verkrijgen.

HANDMATIGE OPPERVLAKTE AFWERKING

BELANGRIJK

Oppervlaktescheuren door snel vochtverlies

In tochtige omgeving, open ruimten, bij temperaturen onder +10 °C of in zeer droog klimaat kan plastische scheurvorming ontstaan.

1. Controleer ondergrond vochtgehalte, product, ondergrond en luchttemperatuur alvorens te starten met de applicatie.
1. laat het morteloppervlak uitharden.
2. Oppervlak afwerking om de vereiste oppervlaktetextuur te verkrijgen kan met een RVS, stalen, PVC of houten spaan gedaan worden. Geen water toevoegen.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

- Bescherm de verse mortel onmiddellijk tegen voortijdige droging met behulp van een geschikte nabehandelingsmethode, bijv. een curing compound, vochtige doeken, een polyethyleenfolie, enz.
- Curing compounds mogen niet worden gebruikt als ze nadelig kunnen zijn voor achteraf aan te brengen producten en systemen.
- Beschermen tegen wind, regen, vorst, en direct zonlicht tijdens uitharding.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en apparatuur direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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®-3020
Februari 2026, Version 05.02
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-nl-NL-(02-2026)-5-2.pdf