

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop®-1010

Cementgebonden hechtbrug en corrosiebescherming van wapeningsijzer met gebruik van gerecyclede materialen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-1010 is een 1-component, cementgebonden, polymeergemodificeerde slurry gebruikt als hechtbrug en corrosiebescherming van wapeningsijzer. Deze is speciaal ontwikkeld met gerecyclede materialen om de CO₂-uitstoot te reduceren, ten opzichte van een vergelijkbaar presterende mortel.

TOEPASSING

Sika MonoTop®-1010 wordt, als onderdeel van een betonreparatiesysteem, toegepast als:

- Hechtbrug op betonnen ondergronden
- Corrosiebescherming voor betonstaal
- Controle van anodische gebieden (Principe 11, methode 11.1 van EN 1504-9), door het oppervlak van de wapening te behandelen om corrosie te voorkomen

Sika MonoTop®-1010 is geschikt voor binnen- en buitentoeepassingen.

Opmerking:

- Sika MonoTop®-1010 mag alleen worden verwerkt door ervaren professionals.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruikt gerecyclede grondstoffen
- Eenvoudig te gebruiken, alleen water toevoegen
- Goede hechting op beton en staal
- Goede weerstand tegen chloride- en waterindringing
- Aan te brengen met een kwast of de natte spuitmethode

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 - 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 - 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 - 1 punt
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door by BRE Global

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-7:2006 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Bescherming tegen wapeningscorrosie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portlandcement, cementvervanger, herdispergeerbaar polymeer poeder, geselecteerde vulstoffen en hulpstoffen
Verpakking	25 kg zak
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Product moet worden opgeslagen bij een temperatuur van +5 °C tot +35 °C in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Zie altijd de verpakking voor de datum.
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0,01 % (EN 1015-17))

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~50 N/mm ² na 28 dagen bij +21 °C (EN 12190)
Hechtteksterkte	~2,0 N/mm ² na 28 dagen bij +21 °C (EN 1542)
Waterdampdiffusieweerstand	~100 µH ₂ O
Corrosietest	Voldoet (EN 15183)
Afschuifsterkte	Voldoet (EN 15184)
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	~1200 µCO ₂

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Verwerking borstel / kwast	~5,25 L water (21%) per 25 kg zak
	Verwerking door spuiten	~5,0 L water (20%) per 25 kg zak
Verbruik	ALS WAPENINGSIJZERBESCHERMING	
	Voor een totale laagdikte van 2 mm, in twee lagen van elk 1 mm dikte	
	Wapeningsijzer dikte	Hoeveelheid poeder per meter
	8 mm	100 gr/m (50 gr/m per laag)
	16 mm	200 gr/m (100 gr/m per laag)
Opbrengst	ALS HECHTBRUG OP MINERALE ONDERGRONDEN	
	1,5–2,0 kg poeder per m ² en mm laagdikte afhankelijk van de ondergrondcondities	
	Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, 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.	
Laagdikte	Corrosiebescherming van wapening	Minimaal 2 mm
	Hechtprimer	Voldoende om het betonoppervlak te bedekken met een dunne laag die poriën en holten vult
Producttemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+5 °C
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+5 °C

Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Pot-life	Applicatie	Water toevoeging	Tijd bij +20 °C
	Machinaal	20%	90 minuten
	Aangebracht met kwast of borstel	21%	120 minuten
Wachttijd tot overlagen	Betonreparatiemortel nat-in-nat aanbrengen op hechtbrug Betonreparatiemortel nat aanbrengen op een droge corrosiebeschermen- de laag van het betonstaal		
Soortelijk gewicht verse mortel	~2,0 kg/L		

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika MonoTop®-1010 is een corrosiebeschermende primer voor beton- staal volgens EN 1504-7 als onderdeel van het Sika®-reparatiesysteem. Het is het eerste onderdeel van het systeem, gevolgd door het aanbrengen van Sika MonoTop® of SikaEmaco® betonreparatiemortels		
	Laag	Product	
	Hechtbrug / Corrosiebescherming betonstaal	Sika MonoTop®-1010	
	Betonreparatiemortel	Sika MonoTop®-4012	
	Plamuurmortel	Sika MonoTop®-3020	

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn ge-
baseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wij-
zigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE INFORMATIE

- Method Statement: 850 3201 Betonreparatie

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIG- HEID

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 gege-
vens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

BETON

1. Reinig de ondergrond grondig zodat deze vrij is van
stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materi-
aal dat de hechting vermindert, zuigkracht verhin-
dert of nat wordt door de reparatiematerialen.
2. Verwijder gedelamineerd, zwak, beschadigd en ver-
slechterd beton en waar nodig gezond beton. Verwij-
deren met mechanisch handgereedschap, water-
straalapparatuur met hoge of ultrahoge druk.
3. Verwijder voldoende beton rond gecorrodeerd be-

tonstaal om reiniging, het aanbrengen van een corro-
siewerende laag (waar nodig) en verdichting van de
betonreparatiemortel mogelijk te maken.

4. Bereid reparatieoppervlakken voor in eenvoudige
vierkante of rechthoekige lay-outs om krimpspan-
ningsconcentraties en scheuren te voorkomen terwijl
het reparatiemateriaal uithardt. Dit kan ook structu-
rele spanningsconcentraties door thermische bewe-
ging en belasting tijdens de levensduur voorkomen.

BETONSTAAL

1. Verwijder roest, aanslag, mortel, beton, stof en an-
der los en schadelijk materiaal dat de hechting ver-
mindert of bijdraagt aan corrosie.
2. Oppervlakken voorbehandelen met behulp van
straalapparatuur of hogedrukwaterstraalapparatuur
voor tot blank staal, Sa 2 (ISO 8501-1).

VOORBEVOCHTING

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

1. Bevochtig de voorbehandelde betonnen ondergrond
grondig gedurende minimaal 2 uur vóór het aanbre-
ngen.
2. Houd het oppervlak nat en laat het niet drogen.
3. Het uiteindelijk voorbevochtigde oppervlak moet een
donkermat uiterlijk krijgen (verzadigd, maar geen
staand water).

MENGEN

1. Giet de benodigde hoeveelheid water in een geschikte schone mengkuip.
2. Onder langzaam mengen geleidelijk het poeder aan het water toevoegen.
3. Meng grondig gedurende minstens 3 minuten.
4. Pas de gewenste consistentie aan om een glad, consistent en klontvrij mengsel te verkrijgen.
5. Voeg indien nodig kleine hoeveelheden water toe, binnen het toegestane bereik, om de consistentie aan te passen. Overschrijd niet het maximale watergehalte.
6. Controleer de consistentie van elke mix.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de verwerkingshandleiding en werkinstructies die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming door toepassing in direct zonlicht of harde wind

Breng het product niet aan in de volle zon, bij sterke wind of beide.

CORROSIEBESCHERMING VAN WAPENING

Voorwaarden

Bij gebruik van spuitapparatuur moet de ondergrond worden beschermd tegen overspray.

1. Gebruik een schone kwast of spuitapparatuur om een eerste laag Sika MonoTop®-1010 van 1 mm dik aan te brengen om de wapeningsstaven te bedekken.
2. Wanneer de eerste laag nagelhard is, breng dan een tweede laag Sika MonoTop®-1010 van 1 mm dik aan.
3. Wacht tot het volledig droog is voordat u reparatiemortel aanbrengt.

HECHTPRIMER

1. Verwijder overtollig water uit de poriën en holtes in het oppervlak met een schone spons.
2. Breng met een kwast, roller of spuitapparatuur een dunne laag Sika MonoTop®-1010 aan over het gehele oppervlak van de ondergrond om poriën of holtes op te vullen.
3. Breng de volgende laag reparatiemortel nat-in-nat aan.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

- Gebruik geen curing compound als dit nadelige gevolgen kan hebben voor later aan te brengen producten en systemen.
- Bescherm Sika MonoTop®-1010 na het aanbrengen tegen wind, regen, vorst en direct zonlicht.

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

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen 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 handelbaarheid 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.

SikaMonoTop-1010-nl-NL-(06-2026)-5-1.pdf

Productinformatieblad

Sika MonoTop®-1010
Juni 2026, Version 05.01
020302020010000054