BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop®-1010

Cementgebonden corrosiebescherming voor wapening en hechtprimer

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop®-1010 is een 1-component, cementgebonden, polymeer-gemodificeerd coatingmateriaal. Het wordt gebruikt als corrosiebescherming voor wapening en als hechtprimer.

TOEPASSING

Als onderdeel van een betonreparatiesysteem wordt Sika MonoTop®-1010 gebruikt als:
- Corrosiebescherming voor wapening
- Hechtprimer op betonoppervlakken
- Beheersing van anodische gebieden (principe 11, methode 11.1 van EN 1504-9), door behandeling van het wapeningsoppervlak om corrosie te voorkomen

Sika MonoTop®-1010 wordt binnen en buiten toegepast.
Let op:
- Het product mag uitsluitend worden gebruikt door ervaren professionals

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bevat aanvullende cementgebonden materialen
- Eenvoudig in gebruik, alleen mengen met water
- Goede hechting op beton en staal
- Goed bestand tegen indringing van water en chloriden
- Aan te brengen met een kwast of natspuitapparatuur

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations volgens LEED® v4 – 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients volgens LEED® v4 – 1 punt
- LEED Attestation, Sika MonoTop-1010, Eurofins, testrapport nr. 392-2025-00352801_H_EN
- Productspecifieke Environmental Product Declaration (EPD) conform EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door BRE Global

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring op basis van EN 1504-7:2006 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies – Bescherming tegen corrosie van wapening
- Trekhechtsterkte na trillingsbelasting, DAfStb-richtlijn, Sika MonoTop-4012, Kiwa, testrapport nr. P 11864-1-E

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portlandcement, cementvervanger, redispergeerbaar polymeerpoeder, geselecteerde toeslagstoffen en additieven
Verpakking	25 kg zak
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0,01 % (EN 1015-17))

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	~50 N/mm² na 28 dagen bij +21 °C	(EN 12190)
Hechttreksterkte	≥ 2,0 N/mm² na 28 dagen bij +21 °C	(EN 1542)
Waterdampdiffusieweerstand	~100 μH_2O	
Corrosietest	Geslaagd	(EN 15183)
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	~1200 μCO_2	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Verwerking met kwast	5,25 L water (21%) per 25 kg zak
Machinale verwerking	5,0 L water (20%) per 25 kg zak

Verbruik

ALS CORROSIEBESCHERMING VOOR WAPENING
Voor een totale laagdikte van 2 mm, aangebracht in twee lagen van elk 1 mm:

Diameter wapening	Hoeveelheid poeder per meter
8 mm	100 g/m (50 g/m per laag)
16 mm	200 g/m (100 g/m per laag)

ALS HECHTBRUG OP MINERALE ONDERGRONDEN
1,5–2,0 kg poeder per m² per mm laagdikte afhankelijk van de ondergrondcondities
Let op: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaalverbruik als gevolg van de porositeit, oppervlaktestructuur en niveauverschillen van de ondergrond, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrond en de voorgestelde verwerkingsapparatuur.

Opbrengst

Opbrengst per zak van 25 kg	15 l

Let op: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaalverbruik als gevolg van de porositeit, oppervlaktestructuur en niveauverschillen van de ondergrond, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrond en de voorgestelde verwerkingsapparatuur.

Laagdikte	Corrosiebescherming van wapening	Minimaal 2 mm
	Hechtprimer	Voldoende om het betonoppervlak met een dunne laag te bedekken en poriën en holten te vullen
Producttemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+30 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+30 °C
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+30 °C

Pot-life

Verwerking	Watertoevoeging	Tijd bij +20 °C
Machinaal	20%	90 minuten
Aangebracht met kwast	21%	120 minuten

Wachttijd tot overlagen

Betonreparatiemortel nat-in-nat aanbrengen op hechtbrug
Betonreparatiemorten nat-op-droog aanbrengen op de corrosiebescherming voor wapening

Soortelijk gewicht verse mortel 2,0 kg/l (EN 1015-6)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sika MonoTop®-1010 is een primer voor de bescherming van wapening tegen corrosie conform EN 1504-7 en maakt deel uit van het Sika® reparatiesysteem.
Het is de eerste component 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 BE
Plamuurmortel	Sika MonoTop®-3020

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Method Statement: 850 3201 Betonreparatie
- Praktijkhandboek betonreparatie

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. Dit bevat informatie over de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde eigenschappen van het product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

BETON

1. Reinig de ondergrond grondig zodat deze vrij is van stof, los materiaal, oppervlakteverontreinigingen en materiaal dat de hechting vermindert of de zuiging of bevochtiging door de reparatiematerialen verhindert.
2. Verwijder gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangetast beton en, indien nodig, gezond beton. Gebruik hiervoor mechanisch handgereedschap of (ultra)hogedrukwaterstraalapparatuur.
3. Verwijder voldoende beton rondom gecorrodeerde wapening om reiniging, het aanbrengen van corrosiebescherming indien vereist en het verdichten van de betonreparatiemortel mogelijk te maken.
4. Maak de reparatievlakken in eenvoudige vierkante of rechthoekige vormen om concentraties van krimpspanningen en scheurvorming tijdens de uitharding van het reparatiemateriaal te voorkomen. Dit kan ook concentraties van constructieve spanningen als gevolg van thermische bewegingen en belasting tijdens de gebruiksduur voorkomen.

BETONSTAAL
1. Verwijder roest, walshuid, mortel, beton, stof en ander los en schadelijk materiaal dat de hechting vermindert of bijdraagt aan corrosie.
2. Bereid de oppervlakken voor tot blank staal, Sa 2 (ISO 8501-1), door middel van stralen met abrasief materiaal of hogedrukwaterstralen. Zorg ervoor dat ook de achterzijde van de wapeningsstaaf schoon is.

VOORBEVOCHTIGEN

Voldoende verzadiging van de betonnen ondergrond vóór verwerking zorgt ervoor dat de mortel zijn volledige mechanische eigenschappen kan ontwikkelen.
1. Bevochtig de voorbereide betonnen ondergrond grondig gedurende minimaal 2 uur vóór verwerking.
2. Houd het oppervlak nat en laat het niet uitdrogen.
3. Het uiteindelijk voorbevochtigde oppervlak moet een donker, mat uiterlijk hebben zonder vrijstaand water (verzadigd oppervlak-droog).

MENGEN

1. Giet de minimaal voorgeschreven hoeveelheid schoon water in de mengkuip.
2. Voeg het poeder geleidelijk aan het water toe terwijl langzaam wordt gemengd.
3. Meng minimaal 3 minuten tot een gelijkmatige, klontvrije consistentie is verkregen.
4. Voeg indien nodig binnen het toegestane bereik kleine hoeveelheden water toe om de consistentie aan te passen. Overschrijd de maximale hoeveelheid water niet.
5. Controleer na iedere menging de consistentie.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg de installatieprocedures zoals beschreven in Method Statements, verwerkingshandleidingen en werkinstructies strikt op. Deze moeten altijd worden afgestemd op de werkelijke omstandigheden op de bouwplaats.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming door toepassing in direct zonlicht of sterke wind

Breng het product niet aan in direct zonlicht, bij sterke wind of bij een combinatie hiervan.

CORROSIEBESCHERMING VOOR WAPENING

Voorwaarden

Bij gebruik van spuitapparatuur moet de ondergrond worden beschermd tegen overspray.
1. Breng met een schone kwast of spuitapparatuur een eerste laag Sika MonoTop®-1010 van 1 mm dik aan, zodat de wapeningsstaven volledig worden bedekt.
2. Breng, zodra de eerste laag vingernagelhard is, een tweede laag Sika MonoTop®-1010 van 1 mm dik aan.
3. Wacht tot de laag volledig droog is voordat de reparatiemortel wordt aangebracht.

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

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

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm het product na verwerking tegen wind, regen, vorst en direct zonlicht.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan uitsluitend 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.