

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika MonoTop[®]-4400 MIC

RIOOL REPARATIEMORTEL BESTAND TEGEN MICROBIOLOGISCH GEÏNITIEERDE AANTASTING

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika MonoTop[®]-4400 MIC is een 1-component, kant en klare, hoogwaardige, calciumaluminaat cement mortel speciaal ontwikkeld voor reparatie en bescherming van nieuwe of bestaande rioleringsystemen tegen biologische zwavelzuur aantasting (BZA).

TOEPASSING

Sika MonoTop[®]-4400 MIC dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sika MonoTop[®]-4400 MIC is met name geschikt voor de bescherming en herstel van:

- Infrastructuur van riolen
- Mangaten
- Lift stations, pomp stations
- Hoofdtak riolen, verzamelputten
- Rioolleidingen
- Rioolwaterinstallaties

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Uitstekende bestendigheid tegen BZA (biologische zwavelzuur aantasting)
- Uitstekende bestendigheid tegen zuiver water, zout water, sulfaathoudende grond en verschillende verdunde zuren
- Bevat geen chlorides en andere corrosie bevorderende toeslagstoffen
- Geschikt voor machinale verwerking (natte en droge spuitmethode)
- Hoge hechtsterkte
- Snelle opbouw druksterkte, klasse R4 volgens EN 1504-3
- Korte onderbrekingstijd (binnen 1 uur indien Sika-gard[®]-230 MIC oppervlakte verharder is toegepast)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE-markering en DoP volgens EN 1504-3. Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies. Constructief en niet constructief herstel.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Calciumaluminaat cement en toeslagstoffen
Verpakking	zak à 20 kg
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	In gesloten en onbeschadigde, originele verpakking in droge koele omstandigheden tussen +5°C en +35°C
Maximale korrelgrootte	D _{max} : ~3,0 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	24 uur > 40 N/mm ²	28 dagen > 50 N/mm ²	(EN 14647)
Buigsterkte	24 uur > 6 N/mm ²	28 dagen > 9 N/mm ²	(EN 14647)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,8–3,2 liter water per 20 kg poeder
Soortelijk gewicht verse mortel	~2,2 kg/liter
Verbruik	~22 kg aangemaakte mortel/10 mm/m ²
Opbrengst	20 kg poeder levert een rendement van ca. 10,5 liter verse mortel
Laagdikte	Minimaal 15 mm voor standaard mangaten. Voor grote constructies zoals natte putten of pomp stations is de minimale laagdikte 25 mm.
Wachttijd tot overlagen	Minimaal 12 uur bij +20 °C

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton:

Het beton dient een minimale druksterkte te hebben van 25 N/mm² en een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementslurry en materialen die de hechting verminderen of die de zuigkracht of benetting door reparatiematerialen negatief beïnvloeden. Gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangetast beton, en waar nodig gezond beton moet worden verwijderd met geschikte middelen.

Wapeningsijzer

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en ander los en schadelijk materiaal, dat de hechting vermindert of bijdraagt aan corrosie, moet worden verwijderd. Verwijderen van alle corrosieproducten middels geëigende methodes zoals gritstralen of hoge druk waterstralen tot een minimale reinigingsgraad Sa 2,0 (ISO 8501-1).

MENGEN

Sika MonoTop®-4400 MIC moet gemengd worden op lage snelheid (max. 500 rpm). Gebruik voor machinale verwerking een dwangmenger.

Giet de minimale hoeveelheid voorgeschreven water in een geschikte mengkuip. Tijdens langzaam mengen het poeder geleidelijk aan het water toevoegen. Meng grondig, minstens 5 minuten, indien nodig water toevoegen tot de maximaal voorgeschreven hoeveelheid totdat de vereiste consistentie bereikt is. De consistentie controleren na elke menging.

VERWERKING

Sika MonoTop®-4400 MIC is ontworpen voor toepassing via de lage druk, natte spuitmethode of hoge druk droge spuitmethode. De slang voorbereiden door een smeerlaag met een aluminiumcement slurry (Fonducement) aan te brengen.

Geen portland cementslurry toepassen.

De ondergrond dient minimaal 12 uur van tevoren verzadigd te worden met water. Bij de applicatie van de mortel dient de ondergrond matvochtig te zijn. Verwijder voor de applicatie het overtollige water met bijvoorbeeld een droge spons. De ondergrond dient een donker, mat uiterlijk te hebben zonder glanzende plekken. Poriën en oneffenheden mogen niet gevuld zijn met water.

De reparatiemortel dient op de voorbevochtigde ondergrond aangebracht te worden in een laagdikte welke ligt tussen de minimale en de maximale waarde zonder dat luchtblazen worden ingesloten. Waar de totale laagdikte in fases opgebouwd dient te worden om bijvoorbeeld uitzakken te voorkomen, dient de vorige laag aan te trekken voordat de volgende laag nat-in-nat wordt aangebracht.

Het gespoten oppervlak dient met een spaan afgewerkt te worden om de vereiste afwerking te verkrijgen. Vervolgens met een kwast/borstel het oppervlak licht nabewerken. Om ontmenging te voorkomen dient de afwerking niet te intensief te worden uitgevoerd.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Wanneer de applicatie plaats vindt in een rioolsysteem dat in gebruik is, dienen de tijdelijke afdichtingsvoorzieningen direct na het aanbrengen en afwerken de mortel te worden verwijderd zodat er voldoende vocht aanwezig is voor een goede hydratatie en uitharding. Echter, omgevingen met een lage luchtvochtigheid of met blootstelling aan direct zonlicht en / of sterke luchtbeweging, moeten direct na applicatie worden voorzien van een bevochtigingsmethode om te snelle verdamping en scheurvorming te voorkomen, dit in aanvulling op het verwijderen van de tijdelijke afdichtingsvoorzieningen.

Om het uithardingsproces te versnellen en tegelijkertijd een goed drogingsproces te verkrijgen, dient direct na het afwerken van het oppervlak de Sikagard®-230 MIC oppervlakte verharder met een lage drukspray aangebracht te worden. Traditionele curing compounds dienen niet toegepast te worden.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap met water direct na gebruik. Uiteengehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Sika MonoTop®-4400 MIC alleen mengen met schoon leidingwater. Geen portland cement of toeslagstoffen toevoegen
- De apparaten moeten schoon en vrij zijn van Portland cement, om besmetting en verhoogde reactiesnelheid van de mortel te voorkomen en daarmee slechte prestaties te voorkomen
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of harde wind
- Niet meer water toevoegen dan voorgeschreven
- Alleen op een gezonde, voorbehandelde ondergrond toepassen
- Geen extra water toevoegen bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken

WAARDE BASIS

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

Sika MonoTop®-4400 MIC wordt geproduceerd op basis van de Sewpercoat® Technologie.

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.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
Sika MonoTop®-4400 MIC
Januari 2019, Version 04.01
020302050010000080

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.

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.

SikaMonoTop-4400MIC-nl-NL-(01-2019)-4-1.pdf