

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® Igoflex®-301

1-component elastomeer bitumineus vloeibaar aangebracht membraan

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® Igoflex®-301 is een 1-component, water gebaseerd, elastomeer bitumineus vloeibaar aangebracht membraan voor waterdichting tegen water indringing op horizontale en verticale oppervlakken.

TOEPASSING

Waterdichting

- Water- en vochtdichting van ondergrondse en bovengrondse betonnen constructies ter bescherming tegen waterindringing
- Waterdichting onder eindafwerkingen zoals tegels in natte ruimten en zwembaden

Coating

- Bescherming van beton tegen agressieve atmosferische gassen (CO₂ and SO₂)
- Lokale reparaties en detaillering op dakleer met leislag

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Naadloos, geen voegen of naden
- Volledig hechtend systeem, voorkomt waterverplaatsing bij defecten
- Lage VOC emissie
- Hoge scheuroverbruggendheid
- Hoge rek
- Sterke hechting op beton
- Tijdelijke UV bestendigheid
- Klaar voor gebruik en eenvoudig aan te brengen
- Spuitapplicatie mogelijk

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlakte beschermingssysteem voor beton - Coating
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 14891 - Vloeibaar aangebrachte waterdichte producten voor gebruik onder keramische tegelvloeren vrijd met lijm
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 15814 - Polymeer gemodificeerde bitumineuze dikke emuldiecoating voor waterdichting
- Beproeversrapport: 20.01749.1, 20.01749.2, 20.01749.3 en 20.01749.4: Bepaling van de Luchtdoorlatendheid en Luchtdoorlatendheidscoëfficiënt volgens EN 12114.

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|------------------------|--|
| Chemische basis | Synthetische harsen, bitumineuze emulsie, vulstoffen en additieven. |
| Verpakking | 5, 10 en 20 kg blikken Zie de geldende prijslijst voor de leverbaarheid |
| Houdbaarheid | 12 maanden vanaf de productiedatum |
| Opslagcondities | Het product moet worden opgeslagen in originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge condities bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Zie de informatie op de verpakking. |

| | | |
|--|--------------------|--------------|
| Kleur | Zwart | |
| Soortelijk gewicht | 1,50 ± 0,05 kg/ltr | (EN 2811-1) |
| Vlampunt | Niet ontvlambaar | |
| Vaste stofgehalte in gewichtsdelen | 73–82 % | |
| Viscositeit | > 40 Pa·s | |
| Vluchtige organische stoffen (VOS) gehalte | < 2 g/ltr | (EN 11890-2) |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------|
| Droge laagdikte | Zonder versterking | 2,5–3,0 mm | |
| | Met Sika® Igoalflex® F-05 | 2,0–2,5 mm | |
| Treksterkte | Zonder versterking | 1,4 MPa ± 0,3 MPa | (ISO 37:2017) |
| | Versterkt met Sika® Igoalflex® F-05: | | |
| | Langsrichting | 660 N/50 mm ± 10 N/50mm | (EN 12311-2) |
| | Dwarsrichting | 650 N/50 mm ± 10 N/50mm | (EN 12311-2) |
| Rek bij breuk | Zonder versterking | 240 % ± 40 % | (ISO 37:2017) |
| | Versterkt met Sika® Igoalflex® F-05: | | |
| | Langsrichting | 48 % ± 20 % | (EN 12311-2) |
| | Dwarsrichting | 50 % ± 20 % | (EN 12311-2) |
| Scheuroverbruggend vermogen | > 3,5 mm bij 20 °C | | (EN 14891) |
| | ≥ 1,5 mm bij -5 °C | | (EN 14891) |
| | Klasse CB2 | Geen beschadiging voor scheurbreedte ≥ 2 mm en droge laagdikte ≥ 3 mm | (EN 15814) |
| Hechttreksterkte | ≥ 2,5 MPa | | (EN 1542) |
| | Op glas, staal en hout | ≥ 1,0 N/mm ² | (EN 14891) |
| | Op beton | ≥ 1,5 N/mm ² | (EN 14891) |
| Temperatuursbestendigheid | Minimaal -30 °C, maximaal +80 °C | | |
| Waterdichtheid | > 500 kPa | | (EN 14891) |
| Waterdampdoorlatendheid | 5 m ≤ S _d < 50 m - klasse II | | (EN 7783) |
| Chemische resistentie | Bestand tegen agressieve stoffen in natuurlijk grondwater en grond. Raadpleeg Sika Technical Service voor aanvullende informatie. | | |
| Reactie bij brand | Klasse E | | (EN13501-1) |

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Waterdichtingscoating

Sika® Igoalflex®-301 wordt aangebracht in 2 lagen met inachtneming van de overlaagtijd.

| Laag | Verbruik |
|--------------|---------------------------|
| 1. Basislaag | 1,5–1,8 kg/m ² |
| 2. Toplaag | 1,5–1,8 kg/m ² |

Totaal verbruik: 3,00–3,70 kg/m²

Versterkte waterdichtingscoating

Er wordt aanbevolen om Sika® Igoflex® F-05 toe te passen bij oppervlakken met veel beweging (gewoonlijk > 25 m²), onregelmatige ondergronden, voor scheuroverbrugging en bij voegen en naden in het oppervlak evenals voor detailleringen.

Sika® Igoflex®-301 wordt aangebracht in 2 lagen door "nat in nat" applicatie.

| Laag | Verbruik |
|----------------|---------------------------|
| 1. Basislaag | 1,6–2,0 kg/m ² |
| 2. Versterking | - |
| 3. Toplaag | 1,6–2,0 kg/m ² |

Totaal verbruik: 3,25–4,00 kg/m²

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

VERWERKINGSINFORMATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Verbruik | ~1,5 kg/m ² (natte laagdikte ~1,0 mm / droge laagdikte ~0,8 mm). Waterdichting in twee lagen: Maximale dikte per laag: 2,0 mm (droge laagdikte). Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz. |
| Omgevingstemperatuur | Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | Maximaal 80 % r.l.v. |
| Ondergrondtemperatuur | Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C |
| Vochtgehalte ondergrond | ≤ 4 % in gewichtsdelen. Indien hoger een primer toepassen om het vocht te blokken, hiervoor is Sikagard®-720 EpoCem® toepasbaar. Zie het betreffende productblad voor de verwerkingseigenschappen. |
| Uithardingstijd | ~4 dagen bij +20 °C Afhankelijk van de omgevingstemperatuur, ondergrondtemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en de laagdikte van de coating. |
| Wachttijd tot overlagen | ~24 uur bij +20 °C Tijd is indicatief en zal worden beïnvloed door de ondergrond, laagdikte en veranderende omgevingscondities in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. |
| Droogtijd | ~6 uur bij +20 °C Tijd is indicatief en zal worden beïnvloed door de ondergrond, laagdikte en veranderende omgevingscondities in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. |

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika® Method Statement: Bitumineuze Vloeibaar Aangebrachte Membranen.

BEPERKINGEN

- Niet aanbrengen tijdens regen.
- Na applicatie het product beschermen tegen regen, dauw, vorst en direct zonlicht etc. tot volledige uitharding.
- Na volledige uitharding kan het product worden blootgesteld aan tijdelijke loopbelasting.
- Niet gebruiken voor contact met drinkwater.
- Voor het afdichten van aansluitingen, doorvoeren en dilatatievoegen dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden met geschikte Sika® kitproducten.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

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

GEREEDSCHAP

Selecteer de verwerkinggereedschappen welke het meest geschikt zijn voor het betreffende project:

- Kwast
- Blokkwast
- Roller
- Spaan
- Airless spuitapparatuur

ONDERGROND KWALITEIT

De ondergrond moet schoon, droog of matvochtig zijn en vrij van stof, losse materialen, oppervlakte vervuiling, bestaande coatings, olie, vet en andere materialen die de hechting kunnen verstoren.

Geschikte ondergronden: beton, metselwerk, keramische tegels, metaal, pleisterwerk, hout en polystyreen.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Algemeen

Al het stof, los en en brokkelig materiaal moet vóór het aanbrengen van het product en de bijbehorende systeemproducten volledig worden verwijderd, bij voorkeur met behulp van een stofzuiger.

Om een adequate oppervlaktevoorbereiding en hechting van de Sika® Igoalflex®-301 te bevestigen, breng een proefvlak aan en voer een hechtingstest uit voordat het product volledig wordt aanbracht.

Cementgebonden ondergronden

De ondergrond moet gezond zijn met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm², schoon, droog en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

Ondergronden moeten mechanisch worden geprepareerd met behulp van geschikte apparatuur voor de voorbereiding van de ondergrond om cementhuid te verwijderen en een open gestructureerd oppervlakprofiel te verkrijgen dat geschikt is voor de dikte van het product.

Opstaande delen verwijderen door middel van schuren.

Zwakke cementgebonden ondergronden moeten worden verwijderd en oppervlakte-defecten zoals gaten en holtes moeten volledig worden blootgelegd.

Reparaties aan de ondergrond, het vullen van voegen, gaten/holtes en het egaliseren van het oppervlak

moeten worden uitgevoerd met geschikte producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® -assortiment. De producten moeten zijn uitgehard voordat de naam wordt aangebracht.

Metselwerk

Mortelvoegen moeten gezond zijn en bij voorkeur vlak. Gebruik het versterkte systeem met Sika® Igoalflex®-301 en Sika® Igoalflex® F-05 over de voegen.

Keramische tegels

Zorg ervoor dat alle tegels goed vastzitten. Vervang alle gebroken, losse of ontbrekende delen. Afhankelijk van het type verontreiniging dient intensief gereinigd te worden met een geschikt reinigingsmiddel, de effectiviteit vaststellen aan de hand van een proefvlak.

Metaal

Metaal moet een schoon oppervlak hebben. Schuur of straal blootliggende oppervlakken tot een schoon metaal oppervlak. Gebruik het versterkte systeem met Sika® Igoalflex®-301 en Sika® Igoalflex® F-05 over naden en bevestigingen.

Hout

Hout moet in een goede conditie zijn, stevig verlijmd of mechanisch bevestigd.

Overige ondergronden

In goede conditie en stevig verlijmd of mechanisch bevestigd.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur direct na gebruik met water. Uitgeharte Sika® Igoalflex®-301 kan worden verwijderd met Sika® Colma - Cleaner.

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® Igoflex®-301
Mei 2022, Version 03.02
02070630100000090

Sikalgoflex-301-nl-NL-(05-2022)-3-2.pdf

