

## TECHNISCHE FICHE

# Sika® Igoflex®-301

1-component elastomeer bitumineus vloeibaar aangebracht membraan



### OMSCHRIJVING

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

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

#### Waterdichting

- Water- en vochtdichting van ondergrondse en bovengrondse betonnen constructies ter bescherming tegen waterindringing

#### Coating

- Bescherming van beton tegen agressieve atmosferische gassen (CO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>)
- 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

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- 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 verlijmd met lijm
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 15814 - Polymeer gemodificeerde bitumineuze dikke emuldiecoating voor waterdichting

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Synthetische harsen, bitumineuze emulsie, vulstoffen en additieven.
<b>Verpakking</b>	5, 10 en 20 kg blikken Zie de geldende prijslijst voor de leverbaarheid
<b>Kleur</b>	Zwart
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	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.

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

## 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)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,5 MPa		(EN 1542)
	Op glas, staal en hout	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
	Op beton	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
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)
Chemische bestendigheid	Bestand tegen agressieve stoffen in natuurlijk grondwater en grond. Raadpleeg Sika Technical Service voor aanvullende informatie.		
Waterdampdoorlaatbaarheid	5 m ≤ S <sub>d</sub> < 50 m - klasse II		(EN 7783)
Waterdichtheid	> 500 kPa		(EN 14891)
Temperatuurbestendigheid	Minimaal -30 °C, maximaal +80 °C		
Reactie bij brand	Klasse E		(EN13501-1)

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw	<b>Waterdichtingscoating</b>	
	Sika® Igoalflex®-301 wordt aangebracht in 2 lagen met inachtneming van de overlaagtijd.	
	<b>Laag</b>	<b>Verbruik</b>
	1. Basislaag	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup>
	2. Toplaag	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup>
	Totaal verbruik: 3,00–3,70 kg/m <sup>2</sup>	

### Versterkte waterdichtingscoating

Er wordt aanbevolen om Sika® Igoflex® F-05 toe te passen bij oppervlakken met veel beweging (gewoonlijk > 25 m<sup>2</sup>), 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 <sup>2</sup>
2. Versterking	-
3. Toplaag	1,6–2,0 kg/m <sup>2</sup>

Totaal verbruik: 3,25–4,00 kg/m<sup>2</sup>

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

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	~1,5 kg/m <sup>2</sup> (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.
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80 % r.l.v.
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	≤ 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.
<b>Uithardingstijd</b>	~4 dagen bij +20 °C Afhankelijk van de omgevingstemperatuur, ondergrondtemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en de laagdikte van de coating.
<b>Droogtijd</b>	~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.
<b>Wachttijd / Overlagen</b>	~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.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## 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

### APPARATUUR

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

- Kwast
- Blokkwast
- Roller
- Spaan
- Airless spuitapparatuur

### ONDERGRONDKWALITEIT

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.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### 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® Igoflex®-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/mm<sup>2</sup>, 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 Sika®-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® Igoflex®-301 en Sika® Igoflex® 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® Igoflex®-301 en Sika® Igoflex® 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.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de Method Statements, toepassingshandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de bouwplaats. Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, de ondergrond- en de luchttemperatuur.

Start de applicatie altijd met de detaillering. Raadpleeg de Sika® Method Statement: Bitumineuze vloeibare aangebrachte membranen.

#### Basislaag

Breng Sika® Igoflex®-301 aan op de geprepareerde ondergrond (met of zonder wapening) met behulp van de juiste applicatieapparatuur met het vereiste verbruik.

#### Toplaag

Ongewapende systeem:

Aan te brengen na de vereiste wachttijd / overcoating met behulp van de juiste applicatieapparatuur met het vereiste verbruik.

Gewapend systeem:

Als een wapeningslaag nodig is, moet de Sika® Igoflex® F-05 worden ingebed door deze 'nat in nat' in de basislaag aan te brengen met behulp van de juiste applicatieapparatuur met het vereiste verbruik. Zorg ervoor dat de overlappingsen minimaal 100 mm zijn.

### REINIGING GEREEDSCHAP

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

#### TECHNISCHE FICHE

Sika® Igoflex®-301

September 2021, Versie 03.03

02070630100000090

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### TECHNISCHE FICHE

Sika® Igoflex®-301  
September 2021, Versie 03.03  
02070630100000090

Sikalgoflex-301-nl-BE-(09-2021)-3-3.pdf