

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 op horizontale en verticale oppervlakken.

TOEPASSING

Het product wordt gebruikt als waterdichtingsmembraan voor:

- Bescherming van bovengrondse en ondergrondse betonconstructies tegen doorsijpelend water, vocht en binnendringend vocht
- Bescherming onder eindafwerkingen zoals tegels in vochtige ruimtes en zwembaden

Het product wordt gebruikt als coating voor:

- Het beschermen van beton tegen agressieve atmosferische gassen zoals CO₂ en SO₂
- Detailering en kleine reparaties op met leislag behandelde membranen

Let op:

- Het Product is niet geschikt voor contact met drinkbaar water.
- Het product is niet geschikt voor directe blootstelling aan voertuigverkeer of voetgangersverkeer.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Vloeistofdicht
- Naadloos
- Volledig hechtend systeem, voorkomt waterverplaatsing bij defecten
- Lage VO's emissie
- Zeer goed scheuroverbruggend vermogen
- Zeer goede rek
- Goede hechting op beton
- Tijdelijk bestand tegen weersinvloeden en UV-blootstelling
- Klaar voor gebruik en eenvoudig aan te brengen
- Spuitapplicatie mogelijk

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 14891:2012/AC:2012 Vloeibaar aangebrachte waterdichte producten voor gebruik onder keramische tegels gelijmd met lijm
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 15814:2011+A2:2014 Polymeer gemodificeerde bitumineuze dikke deklagen voor waterdichting - Definities en eisen
- 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	10 en 20 kg blikken
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.	
Uiterlijk / kleur	Zwart	
Soortelijk gewicht	(1.50 ± 0.05) kg/L	(EN ISO 2811-1)
Vlampunt	Niet ontvlambaar	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	75 %	
Viscositeit	> 40 Pa·s	
Vluchtige organische stoffen (VOS) gehalte	< 2 g/L	(EN ISO 11890-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Droge laagdikte	Zonder versterking	2,0-2,5 mm	(EN 13501-1)
	Met Sika® Igoalflex® F-05	2,5-3,0 mm	
Treksterkte	Zonder versterking	(1,4 ± 0,3) MPa	(ISO 37)
	Versterkt met Sika® Igoalflex® F-05:		
	Langsrichting (MD)	(660 ± 10) N/50 mm	(EN 12311-1; JIS K 6252-1)
	Dwarsrichting (CMD)	(650 ± 10) N/50 mm	
Rek bij breuk	Zonder versterking	(240 ± 40) %	(ISO 37)
	Versterkt met Sika® Igoalflex® F-05:		
	Langsrichting (MD)	(48 ± 20) %	(EN 12311-1; JIS K 6251)
	Dwarsrichting (CMD)	(50 ± 20) %	
Scheuroverbruggend vermogen	Getest bij +20 °C	> 3.5 mm	(EN 14891)
	Getest bij -5 °C	> 1.5 mm	
	Class CB 2	Geen beschadiging voor: scheurbreedte ≥ 2 mm en droge laagdikte ≥ 3 mm	(EN 15812)
Hechttreksterkte	≥ 2,5 N/mm ²		(EN 1542)
	Op glas, staal en hout	≥ 1.0 N/mm ²	(EN 14891)
	Op beton	≥ 1.5 N/mm ²	
Temperatuursbestendigheid	Maximaal	+80 °C	
	Minimaal	-30 °C	
Waterdichtheid	> 500 kPa		(EN 14891)
Waterdampdoorlatendheid	5 m ≤ Sd < 50 m - klasse II		(EN ISO 7783; JIS A 1404)
Chemische resistentie	Bestand tegen agressieve stoffen in natuurlijk grondwater, bodem en zee-water. Neem contact op met Sika Technical Services voor meer informatie.		
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeembouw

ONVERSTERKTE COATING

Laag	Product
Basislaag	1 × Sika® Igoalflex®-301
Toplaag	1 × Sika® Igoalflex®-301

VERSTERKTE COATING

Laag	Product
Basislaag	1 × Sika® Igoalflex®-301
Versterking	1 × Sika® Igoalflex® F-05
Toplaag	1 × Sika® Igoalflex®-301

Gebruik Sika® Igoalflex® F-05 op plaatsen met veel beweging (meestal > 25 m²), onregelmatige ondergrond of om scheuren, voegen en naden in de ondergrond te overbruggen en voor details.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

ONVERSTERKTE COATING

Laag	Product	Verbruik
Basislaag	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,5–1,8 kg/m ²
Toplaag	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,5–1,8 kg/m ²

VERSTERKTE COATING

Laag	Product	Verbruik
Basislaag	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,6–2,0 kg/m ²
Versterking	1 × Sika® Igoalflex® F-05	-
Toplaag	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,6–2,0 kg/m ²

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

Opmerking: De verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de 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.

Producttemperatuur

Maximaal	+35 °C
Minimaal	+5 °C

Omgevingstemperatuur

Maximaal	+35 °C
Minimaal	+5 °C

Relatieve luchtvochtigheid

Maximaal	80 %
----------	------

Ondergrondtemperatuur

Maximaal	+35 °C
Minimaal	+5 °C

Vochtgehalte ondergrond

Ondergrond	Test methode	Vochtgehalte
Cementeuze ondergrond	Calcium carbide methode (CM-methode)	≤ 4 %

Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleenplaat)
De ondergrond moet zichtbaar droog zijn zonder staand water.

Uithardingstijd

~4 dagen bij +20 °C
Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid. De tijden zijn ook afhankelijk van de laagdikte.

Wachttijd tot overlagen

~24 uur bij +20 °C

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid. De tijden zijn ook afhankelijk van de laagdikte.

Droogtijd

~6 uur bij +20 °C

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid. De tijden zijn ook afhankelijk van de laagdikte.

WAARDE BASIS

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

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

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. Cementgebonden ondergronden moeten stevig zijn met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

1. Zwakke oppervlakken verwijderen en gebreken zoals gietgallen en holtes volledig blootleggen.
2. Voer reparaties en egalisatie van het oppervlak uit met de juiste producten uit het SikaTop®, Sikadur® en Sika MonoTop® assortiment.
3. Laat reparaties volledig uitharden voordat u het product aanbrengt.

Geschikte ondergronden:

- Beton
- Cementeuze mortels
- Metselwerk
- Keramische tegels
- Metaal
- Pleisterwerk
- Gipsplaat
- Hout
- Polystyreen

VOORBEHANDELING ONDERGROND

ALGEMEEN

1. Verwijder alle stof, vuil, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken met een borstel of stofzuiger.
2. Voer een kleine test uit inclusief hechtingstests om te bevestigen dat het oppervlak goed is voorbehandeld.

CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN BELANGRIJK

Oppervlaktegebreken door holtes in de ondergrond
Holtes en gietgallen in de ondergrond zullen het oppervlak verzwakken en het bekledingsproduct beschadigen als ze niet hersteld worden tijdens de voorbehandeling.

1. Leg gietgallen en holtes volledig bloot tijdens de voorbehandeling van het oppervlak om de vereiste herstellingen te identificeren.
2. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
3. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch voor met behulp van straal-, schaaaf- of opbraakapparatuur om cementmelk te verwijderen.
4. Verwijder hoge plekken door slijpen voordat coatings worden aangebracht.
5. Gebruik industriële stofzuigapparatuur om al het stof, los en brokkelig materiaal van het applicatieoppervlak te verwijderen voordat het product wordt aangebracht.
6. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of scheuren, blaasgaten en holtes op te vullen.

Neem contact op met Sika® Technical Services voor meer informatie over producten voor het egaliseren en repareren van gebreken.

METSELWERK

1. Belangrijk, voegen moeten zijn gevuld, indien nodig uithakken en opnieuw aanbrengen.
2. Vervang loszittende bakstenen en mortel.
3. Reinig het oppervlak grondig met(Sika® Bio-wash)..... en laat het drogen.

KERAMISCHE TEGELS

1. Zorg ervoor dat alle tegels goed vastzitten.
2. Vervang alle gebroken, losse en ontbrekende delen
3. Reinig het oppervlak grondig met(Sika® Bio-wash)..... en laat het drogen.

METAAL

1. Schuur of straal blootliggende oppervlakken tot een schoon metaal oppervlak.
2. Gebruik het versterkte systeem met Sika® Igoflex®-301 en Sika® Igoflex® F-05 over naden en bevestigingen.

HOUT

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

Dekvloer

1. Breng een Sika® Primer aan om de dekvloer te versterken en te beschermen.
2. Neem contact op met Sika Tenical Service voor meer informatie.

OVERIGE ONDERGRONDEN

1. Zorg ervoor dat de ondergrond stevig is vastgeplakt of mechanisch is bevestigd en in een goede structurele staat verkeert.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in Method Statements, toepassingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Blootstelling aan UV of verwerking

- Het product is niet bestand tegen permanente blootstelling aan UV-straling of verwerking.
- Neem contact op met Sika Technical Services voor gedetailleerd advies. Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleiding: Bitumineuze LAM

ONVERSTERKTE COATING

Randvoorwaarden

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond en de ondergrond- en luchttemperatuur.

1. Breng de eerste laag van het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kwast, roller, spaan of airless spuitapparaat. Opmerking: Voor verbruiksgegevens, zie Verwerkingsinformatie.
2. Wacht met het overlagen van het product tot de vereiste wachttijd. Opmerking: Voor meer informatie over de wachttijd tot overlagen, zie Wachttijd tot overlagen.
3. Breng een tweede laag van het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kwast, roller, spaan of airless spuitapparaat.

VERSTERKTE COATING

Randvoorwaarden

Controleer vóór het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond en de temperatuur van de ondergrond en de lucht.

- Breng de eerste laag van het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kwast, roller, spaan of airless spuitapparaat. Opmerking: Voor verbruiksgegevens, zie Verwerkingsinformatie.
- BELANGRIJK Overlappingsen bij het inbedden moeten minimaal 100 mm zijn. Verwerk de versterking onmiddellijk in natte onderlaag.
- Wacht met het overlagen van het product tot de vereiste wachttijd. Opmerking: Voor meer informatie over de wachttijd tot overlagen, zie Wachttijd tot overlagen.
- Breng een tweede laag van het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kwast, roller, spaan of airless spuitapparaat.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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

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.