

TECHNISCHE FICHE

Sika® Igoflex®-301

1-component, elastomerisch, bitumineus, vloeibaar aangebracht membraan



OMSCHRIJVING

Sika® Igoflex®-301 is een 1-component, watergebaseerd, elastomerisch, bitumineus, vloeibaar aangebracht membraan aangewend als waterdichting van horizontale en verticale oppervlakken.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Waterdichting

- Waterdichting en afdichting tegen vochtigheid van ondergrondse en bovengrondse betonnen bouwstructuren voor bescherming tegen waterinsijpeling
- Waterdichting onder afwerkingslagen zoals onder tegels in natte ruimtes en zwembaden

Beschermlaag

- Beton beschermen tegen agressieve atmosferische gassen (CO₂ en SO₂)
- Lokale herstellingen en detailafwerking op gemineraliseerde membranen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Naadloos, geen voegen of lassen
- Volledig aanhechtend systeem, waardoor water zich niet kan verplaatsen onder het membraan
- Lage VOS emissie
- Hoge scheuroverbruggende capaciteit
- Groot rekvermogen
- Sterke hechting aan beton
- Tijdelijk UV bestendig
- Gebruiksklaar en gebruiksvriendelijk
- Kan verspoten worden

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingssysteem voor beton - Coating
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 14891 - Waterondoordringbare vloeibaar aangebrachte producten voor het gebruik onder verlijmd keramische tegels
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 15814 - Polymeer gemodificeerde diklagige bitumineuze coatings voor waterdichting

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Synthetische harsen, bitumineuze emulsie, vulstof en additieven.
Verpakking	Bus van 5, 10 en 20 kg Raadpleeg de huidige prijslijst voor variaties in verpakkingen.
Kleur	Zwart
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum
Opslagcondities	Het product moet opgeslagen worden in de originele, verzegelde en onbeschadigde verpakking in een droge omgeving aan een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.

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

TECHNISCHE INFORMATIE

Dry film thickness	Zonder versterking	2,5–3,0 mm	
	Met Sika® Igoflex® F-05	2,0–2,5 mm	
Treksterkte	Zonder versterking	1,4 N/mm ² ± 0,3 N/mm ²	(ISO 37:2017)
	Versterkt met Sika® Igoflex® F-05:		
	Langsrichting	660 N/50 mm ± 10 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting	650 N/50 mm ± 10 N/50 mm	(EN 12311-2)
Rek bij breuk	Zonder versterking	240 % ±40 %	(ISO 37:2017)
	Versterkt met Sika® Igoflex® F-05:		
	Langsrichting	48 % ±20 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting	50 % ±20 %	(EN 12311-2)
Hechtsterkte bij trek	≥ 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	(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 scheurbreedtes ≥ 2 mm en droge laagdikte ≥ 3 mm	(EN 15812)
Chemische bestendigheid	Bestand tegen agressieve substanties in natuurlijk grondwater en bodem. Contacteer de Technische Dienst van Sika Belgium nv voor bijkomende informatie.		
Waterdampdoorlaatbaarheid	5 m ≤ S _d < 50 m - klasse II		(EN 7783)
Waterdichtheid	> 500 kPa		(EN 14891)
Temperatuurbestendigheid	-30 °C min. / +80 °C max.		
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Waterdichte Coating	
	Sika® Igoflex®-301 wordt aangebracht in 2 lagen met respect voor de drogings-/overlagingstijd tussen de 2 lagen.	
	Laag	Verbruik
	Basislaag	1,5-1,8 kg/m ²
	Toplaag	1,5-1,8 kg/m ²

Totaal verbruik: 3,00-3,70 kg/m²

Versterkte waterdichte Coating

Gebruik Sika® Igoflex® F-05 voor zones met sterke bewegingen (meestal >25 m²), voor onregelmatige ondergronden, of om scheuren, voegen en naden in de ondergrond te overbruggen, alsook voor details.

Sika® Igoflex®-301 wordt aangebracht in 2 lagen, nat in nat op elkaar met inwerking van een versterking

Laag	Product
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

Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik wegens de porositeit of ruwheid van het oppervlak, variaties in niveaus of met verliezen enz.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	~1,5 kg/m ² (natte laag ~1,0 mm / droge laag ~0,8 mm). Waterdichting in twee lagen: Maximum dikte per laag: 2,0 mm (droge laag). Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik wegens de porositeit of ruwheid van het oppervlak, variaties in niveaus of met verliezen enz.
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.
Relatieve luchtvochtigheid	80 % max.
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max.
Vochtgehalte ondergrond	≤ 4 % (gewichtsdelen).
Uithardingstijd	~4 dagen bij +20 °C Deze tijd is bij benadering en zal beïnvloed worden door het soort ondergrond, de aangebrachte laagdikte en de veranderlijke omgevingsomstandigheden, in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.
Droogtijd	~6 uren bij +20 °C Deze tijd is bij benadering en zal beïnvloed worden door het soort ondergrond, de aangebrachte laagdikte en de veranderlijke omgevingsomstandigheden, in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.
Wachttijd / Overlagen	~24 uren bij +20 °C Deze tijd is bij benadering en zal beïnvloed worden door het soort ondergrond, de aangebrachte laagdikte en de veranderlijke omgevingsomstandigheden, in het bijzonder door 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® Werkbeschrijving: Bitumineuze Vloeibaar Aangebrachte Membranen

BEPERKINGEN

- Niet toepassen tijdens regen.
- Na de toepassing moet het product beschermd worden tegen regen, dauw, vorst, rechtstreeks zonlicht, enz. tot het uitgehard is.
- Na volledige uitharding mag het product worden blootgesteld aan tijdelijk voetgangersverkeer.
- Niet gebruiken in contact met drinkwater.
- Bijkomende voegafdichtingen door gebruik te maken van Sika® Voegdichtingsoplossingen wordt aangeraden voor verbindingen, rond doorvoeren en uitzettingsvoegen.

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

APPARATUUR

Kies voor de meest aangepaste uitrusting voor alle toepassingen van het project:

- Verfborstel
- Grote kwast
- Verfrol
- Truweel
- Airless spuittoestel

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet uniform, droog of matvochtig zijn, en vrij van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling, bestaande coatinglagen, olie, vet en andere materialen die de hechting van de coating/het membraan zouden kunnen verhinderen.

Geschikte ondergronden: beton, cementgebaseerde ondergronden, bakstenen, keramische tegels, metaal, gipspleister, gipsplaten, hout en polystyreen.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Algemeen

Alle stof, los en brokkelig materiaal moet volledig worden verwijderd van alle oppervlakken vooraleer het product en aanverwante producten van het systeem toe te passen. Dit gebeurt best met een industriële stofzuiger.

Om zich te verzekeren van een adequate ondergrondvoorbereiding en een goede hechting van Sika® Igolflex®-301, moet vooraf aan de applicatie eerst een klein proefvlak uitgevoerd worden waarop dan hechtesten kunnen uitgevoerd worden.

Cementgebaseerde ondergronden

De ondergrond moet gezond zijn met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm², proper, droog zijn, en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, oude coatinglagen, cementschud, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

De ondergronden moeten mechanisch voorbereid worden door gebruik te maken van aangepaste werktuigen om de cementschud te verwijderen en een oppervlakteprofiel te bekomen dat open is van structuur, cohesief en met een ruwheid die geschikt is voor de aan te brengen laagdikte van het product. Uitsteeksels kunnen afgeslepen worden.

Zwakke delen moeten verwijderd worden en oppervlakte-defecten zoals gietgalletjes en kleine gaatjes moeten volledig blootgelegd/open gemaakt worden. Herstellingen aan de ondergrond, opvullen van voegen, gietgalletjes/kleine gaatjes en egalisatie van het

oppervlak moeten uitgevoerd worden met de gepaste producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® gamma. Deze producten moeten uitgehard zijn vooraleer Sika® Igolflex®-301 erop toe te passen.

Metselwerk

De voegmortel moet gezond/stevig zijn en de voegen bij voorkeur platvol opgevoegd. Gebruik lokaal Sika® versterkingen over voegen.

Keramische tegels

Verzeker u er van dat alle tegels goed vastzitten. Ver van gebroken, losse en ontbrekende tegels. Reinig met water onder hoge druk en gebruik indien nodig een mos- en algendodend middel.

Metaal

Metalen moeten in goede staat zijn. Schuur blootliggende oppervlakken tot een blinkende afwerking verkregen wordt. Gebruik plaatselijk Sika® versterkingen over voegen en bevestigingen/fixatiepunten.

Hout

Hout moet in goede structurele staat verkeren, stevig verlijmd of mechanisch vastgemaakt zijn.

Andere ondergronden

Moeten in goede staat verkeren, stevig verlijmd of mechanisch vastgemaakt zijn.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg strikt de plaatsingsprocedures op zoals ze gedefinieerd zijn in de werkbeschrijvingen, de verwerkingshandleidingen en de werkinstructies. Deze moeten echter steeds aangepast worden aan de werkelijke situatie op de werf.

Controleer voor de toepassing de ondergrondvochtigheid, en de ondergrond- en luchttemperatuur.

Begin de toepassing altijd met het behandelen van de details. Raadpleeg de Sika® werkbeschrijving : Bitumieuze vloeibaar aangebrachte membranen.

Basislaag

Breng Sika® Igolflex®-301 (met of zonder versterking) aan op de voorbereide ondergrond, gebruik makend van geschikt gereedschap en met het vereiste verbruik.

Toplaag

Niet versterkte laag:

Breng het product na de nodige wachttijd/overlaagtijd aan, gebruik makend van geschikt gereedschap en met het vereiste verbruik.

Versterkte laag:

Indien het nodig is een versterking in te werken, bed deze versterking dan in in de nog natte basislaag, die aangebracht is met geschikt gereedschap en met het vereiste verbruik. Zorg voor een overlap van minimum 100 mm.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgeharde Sika® Igolflex®-301 kan

TECHNISCHE FICHE

Sika® Igolflex®-301

Januari 2021, Versie 03.01

02070630100000090

verwijderd worden met Sika® Colma-Reiniger.

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

Contact

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

Sikalgolfflex-301-nl-BE-(01-2021)-3-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

Sika® Igolfflex®-301
Januari 2021, Versie 03.01
02070630100000090