

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika® Igoflex®-301

Jednokomponentna bitumenska tekuća membrana

OPIS

Sika® Igoflex®-301 je jednokomponentna, elastomerna, bitumenska tekuća membrana na bazi vode, za hidroizolaciju od prodora vode na horizontalnim i vertikalnim površinama.

NAMJENE

Hidroizolacija

- Hidroizolacija i izolacija od vlage podzemnih i nadzemnih betonskih konstrukcija za zaštitu od prodora vode
- Hidroizolacija ispod završnih slojeva poput pločica u mokrim čvorovima i bazenima

Premaz

- Zaštićuje beton od agresivnih atmosferskih plinova (CO₂ i SO₂)
- Lokalni popravci i detalji na membranama tretiranim škriljavcem

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Bešavna, nema spojeva
- Potpuno slijepljen sustav, sprječava podlijevanje
- Niska emisija VOC
- Velika sposobnost premošćivanja pukotina
- Velika elongacija
- Velika prionjivost na beton
- Privremena UV otpornost
- Spreman za korištenje i jednostavan za primjenu
- Može se nanositi prskanjem

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2 - Surface protection systems for concrete - Coating
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 14891 - Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 15814 - Polymer modified bituminous thick coatings for waterproofing

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Sintetska smola, bitumenska emulzija, punilo i dodaci.
Pakiranje	5, 10 i 20 kg kante Proučiti aktualni cjenik za moguće varijacije u pakiranjima.
Boja	Crna
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u neatvaranoj i neoštećenoj, originalno zatvorenoj ambalaži u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C.
Gustoća	1,50 ± 0,05 kg/L (EN 2811-1)
Plamište	Nije zapaljivo
Težinski udio čvrste tvari	73–82 %

Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS) < 2 g/l (EN 11890-2)

Viskozitet > 40 Pa·s

TEHNIČKE INFORMACIJE

Dry film thickness	Bez ojačanja	2–3,0 mm
	Sa Sika® Igolflex® F-05	2–2,5 mm

Vlačna čvrstoća	Bez ojačanja	1,4 ± 0,3 MPa	(ISO 37:2017)
	Ojačano sa Sika® Igolflex® F-05:		
	Uzdužno	660 ± 10 N	(EN 12311-2)
	Poprečno	650 ± 10 N	(EN 12311-2)

Produljenje kod sloma	Bez ojačanja	240 ± 40 %	(ISO 37:2017)
	Ojačano sa Sika® Igolflex® F-05:		
	Uzdužno	48 ± 20 %	(EN 12311-2)
	Poprečno	50 ± 20 %	(EN 12311-2)

Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2,5 MPa	(EN 1542)	
	Za staklo, čelik i drvo:	≥ 1,0 N/mm ²	(EN 14891)
	Za beton:	≥ 1,5 N/mm ²	(EN 14891)

Sposobnost premoštenja pukotina	> 3,5 mm pri 20 °C	(EN 14891)
	≥ 1,5 mm pri -5 °C	(EN 14891)
	Klasa CB2	Bez oštećenja za pukotine širine ≥ 2 mm i debljinu suhog sloja ≥ 3 mm

Kemijska otpornost Otporan na agresivne čestice u prirodnoj podzemnoj vodi i tlu. Kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije.

Propusnost vodene pare 5 m ≤ S_d < 50 m - klasa II (EN 7783)

Vodonepropusnost > 500 kPa (EN 14891)

Radna temperatura -30 °C min. / +80 °C max.

Reakcija na vatru Klasa E (EN13501-1)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava Za površine >25 m² ili za komponente podložne naprezanjima, preporučuje se ojačanje proizvodom Sika® Igolflex® F-05, tkaninom za ojačanje.

Sloj	Proizvod
1. Temeljni sloj	Sika® Igolflex®-301
2. Ojačanje	Sika® Igolflex® F-05
3. Završni sloj	Sika® Igolflex®-301

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja ~1,5 kg/m² (mokri film ~1,0 mm / suhi film ~0,8 mm).
Hidroizolacija u dva sloja:
Maksimalna debljina sloja: 2,0 mm (suhi film).
Ove brojke su teoretske i ne uzimaju u obzir dodatni materijal kao posljedicu poroznosti površine, profila površine, varijacijama u rasapu itd.

Temperatura zraka u prostoru +5 °C min. / +35 °C max.

Relativna vlažnost zraka	80 % r.v. max.
Temperatura podloge	+5 °C min. / +30 °C max.
Sadržaj vlage u podlozi	≤ 4 % težinskog udjela
Vrijeme otvrdnjavanja	~4 dana pri +20 °C Vrijeme je aproksimirano i na njega će utjecati podloga, debljina filma i promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.
Vrijeme sušenja	~6 sati pri +20 °C Vrijeme je aproksimirano i na njega će utjecati podloga, debljina filma i promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.
Vrijeme čekanja / premazivanja	~24 sata pri +20 °C Vrijeme je aproksimirano i na njega će utjecati podloga, debljina filma i promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

EQUIPMENT

Odabrati najprikladniju opremu za sve primjene prema zahtjevima projekta:

- Četka,
- Velika četka,
- Valjak,
- Gleter,
- 'Airless' oprema

KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti homogena, suha ili blago navlažena, bez prašine, labavog materijala, kontaminata na površini, postojećih premaza, ulja, masnoće i ostalih materijala koji mogu smanjiti prionjivost premaza.

Prikladne podloge: beton, cementne podloge, opeka, keramičke pločice, metal, gips, gipsane ploče, drvo i polistiren.

PRIPREMA PODLOGE

Općenito

Sva prašina, labavi i lomljivi materijali moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površine prije nanošenja proizvoda i pridruženih sustava proizvoda, po mogućnosti opremom za vakuumsko isisavanje.

Kako bi se utvrdila adekvatnost pripreme površine i prionjivosti Sika® Igolflex®-301, izvesti malo probno polje prije potpunog nanošenja zajedno s ispitivanjem prionjivosti prema zahtjevima.

Cementne podloge

Podloga mora biti čvrsta s minimalnom vlačnom čvrstoćom prijanjanja od 1,5 N/mm², čista, suha i bez kontaminata poput zemlje, ulja, masnoće, premaza, cementnog mlijeka, tretiranja površine i labavog lomljivog materijala.

Podloge moraju biti mehanički pripremljene koristeći prikladnu opremu za pripremu površine kako bi se uklonilo cementna skramica i dobila otvorena prionjiva tekstura površine prikladna za debljinu nanosa proizvoda.

Visoke točke mogu se ukloniti brušenjem.

Slabe cementne podloge moraju biti uklonjene, a nedostaci površine poput rupa i šupljina moraju se potpuno izložiti.

Popravci podloge, zapunjavanje spojeva, rupa/šupljina i ravnanje površine moraju se provesti koristeći prikladne proizvode iz asortimana Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard®. Proizvodi moraju potpuno očvrnuti prije nanošenja Sika® Igolflex®-301.

Opeka

Sljubnice moraju biti čvrste i po mogućnosti završene do ravnine s opekom. Lokalno koristiti Sika® ojačanja preko sljubnica.

Keramičke pločice

Osigurati da su sve pločice sigurno učvršćene. Zamijeniti bilo kakav slomljeni, olabavljeni ili dio koji nedostaje. Oprati pod tlakom i koristiti Sika® Biowash ako je potrebno.

Metal

Metali moraju imati čvrstu i zdravu površinu. Abrazivno obraditi izložene površine do svijetlog metalnog sjaja. Lokalno koristiti Sika® ojačanja preko spojeva i učvršćenja.

Drvo

Drvo mora biti u dobrom konstrukcijskom stanju, čvrsto prionuto ili mehanički fiksirano.

Ostale podloge

Moraju biti u dobrom stanju, čvrsto prionute ili mehanički fiksirane.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Strogo pratiti procedure nanošenja kako su opisane u metodama izvođenja, uputama za primjenu i radnim preporukama koje se uvijek moraju prilagoditi stvarnim uvjetima na gradilištu.

Prije nanošenja, utvrditi sadržaj vlage u podlozi, temperaturu podloge i temperaturu zraka.

Uvijek započeti nanošenje rješavanjem detalja. Proučiti Sika® Metodu izvođenja: Bituminous Liquid Applied Membranes.

Temeljni premaz

Nanijeti Sika® Igolflex®-301 na pripremljenu podlogu (sa ili bez ojačanja) koristeći prikladnu opremu za nanošenje za zahtijevanu potrošnju.

Nije potreban temeljni premaz.

Završni premaz

Sloj bez ojačanja:

Nanijeti nakon zahtijevanog vremena čekanja / premazivanja koristeći prikladnu opremu za zahtijevanu potrošnju.

Sloj za ojačanje:

Ako se zahtijeva sloj za ojačanje, utisnuti ojačanje nanoseći ga 'mokro na mokro' na temeljni premaz koristeći prikladnu opremu za nanošenje za zahtijevanu potrošnju. Osigurati preklape od minimalno 100 mm.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje vodom neposredno nakon upotrebe. Otvrđnuti Sika® Icolflex®-301 može biti uklonjen proizvodom Sika® Colma - Cleaner.

DODATNI DOKUMENTI

- Sika® Metoda ugradnje: Bituminous Liquid Applied Membranes

OGRANIČENJA

- Ne nanositi za vrijeme kiše.
- Nakon nanošenja, proizvod mora biti zaštićen od kiše, rose, smrzavice i izravnog sunčevog djelovanja itd. sve dok ne očvrstne.
- Nakon potpunog očvršćavanja, proizvod može biti izložen privremenom pješačkom prometu.
- Ne koristiti za kontakt s pitkom vodom.
- Dodatno brtvljenje spojeva koristeći Sika® Joint Sealing Rješenja preporučuje se za spojeve, oko prozora i dilatacijskih reški.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sika® Icolflex®-301
Svibanj 2020, Verzija 02.01
02070630100000090

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sikalcolflex-301-hr-HR-(05-2020)-2-1.pdf