

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Igoflex®-301

Membrana liquida monocomponente bituminosa elastomerica

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Igoflex®-301 è una membrana liquida monocomponente, a base d'acqua, elastomerica, bituminosa, per l'impermeabilizzazione di superfici orizzontali e verticali.

IMPIEGHI

Impermeabilizzazione

- Impermeabilizzante di strutture in calcestruzzo interrate e fuori terra per la protezione dall'ingresso di acqua
- Impermeabilizzante sotto piastrella per ambienti umidi e piscine

Rivestimento

- Protezione del calcestruzzo dai gas atmosferici aggressivi (CO₂ e SO₂)
- Riparazioni e dettagli localizzati su membrane ardesiate

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Sistema continuo, senza giunti o saldature
- Sistema completamente adeso, impedisce il diffondersi dell'acqua in caso di lesione
- Basse emissioni di VOC
- Alta capacità di far ponte su fessure
- Elevato allungamento
- Elevata adesione al calcestruzzo
- Temporanea resistenza ai raggi UV
- Pronto all'uso e facile da applicare
- Può essere applicato a spruzzo

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marchatura CE e DoP secondo EN 1504-2 - Sistemi di protezione superficiali per il calcestruzzo - Rivestimento
- Marchatura CE e DoP secondo EN 14891 - Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrelature di ceramica incollate con adesivi
- Marchatura CE e DoP secondo EN 15814 - Rivestimenti per impermeabilizzazione di elevato spessore a base di bitume modificato con polimeri

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resine sintetiche, emulsione bituminosa, riempitivo e additivi.
Imballaggio	Contenitori da 5, 10 e 20 kg Fare riferimento al listino prezzi attuale per eventuali variazioni.
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato in imballi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5°C e +30°C. Fare sempre riferimento a quanto indicato sulla confezione.
Colore	Nero
Densità	1,50 ± 0,05 kg/L (EN 2811-1)
Punto di infiammabilità	Non infiammabile

Contenuto di solidi in peso	73–82 %	
Viscosità	> 40 Pa·s	
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 2 g/l	(EN 11890-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Spessore film secco	Senza rinforzo	2,0–2,5 mm	
	Con Sika® Igoflex® F-05	2,5–3,0 mm	
Resistenza a trazione	Senza rinforzo	1,4 MPa ± 0,3 MPa	(ISO 37:2017)
	Rinforzata con Sika® Igoflex® F-05:		
	Longitudinale	660 N/50 mm ±10 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Trasversale	650 N/50 mm ±10 N/50 mm	(EN 12311-2)
Allungamento a rottura	Senza rinforzo	240 % ± 40 %	(ISO 37:2017)
	Rinforzato con Sika® Igoflex® F-05:		
	Longitudinale	48 % ± 20 %	(EN 12311-2)
	Trasversale	50 % ± 20 %	(EN 12311-2)
Capacità di fare ponte su fessure	> 3,5 mm a 20 °C		(EN 14891)
	≥ 1,5 mm a -5 °C		(EN 14891)
	Classe CB2	Nessun danno con dimensione della fessura ≥ 2mm e spessore film secco ≥ 3mm	(EN 15814)
Adesione per trazione	≥ 2,5 MPa		(EN 1542)
	Al vetro, acciaio e legno	≥ 1,0 N/mm ²	(EN 14891)
	Al calcestruzzo:	≥ 1,5 N/mm ²	(EN 14891)
Temperatura di servizio	da -30 a +80 °C		
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	> 500 kPa		(EN 14891)
Permeabilità al vapore acqueo	5 m ≤ Sd < 50 m - classe II		(EN 7783)
Resistenza chimica	Resistente alle sostanze aggressive nelle acque di falda e nel suolo. Contattare il Technical Service Sika per ulteriori informazioni.		
Reazione al fuoco	Classe E		(EN13501-1)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Rivestimento impermeabilizzante

Sika® Igoflex®-301 è applicato in due strati rispettando i relativi tempi di asciugatura

Strato

Strato	Consumo
1. Strato di base	1,5–1,8 kg/m ²
2. Rivestimento di finitura	1,5–1,8 kg/m ²

Consumo totale: 3,00–3,70 kg/m²

Rivestimento impermeabilizzante rinforzato

Per superfici soggette ad elevati movimenti (solitamente >25 m²), supporti irregolari o per far ponte su fessure, giunti e in corrispondenza di dettagli, si consiglia di rinforzare il prodotto con Sika® Igolflex® F-05. Sika® Igolflex®-301 si può anche applicare in due strati "fresco su fresco".

Strato	Prodotto
1. Strato di base	1,6–2,0 kg/m ²
2. Rinforzo	-
3. Rivestimento di finitura	1,6–2,0 kg/m ²

Consumo totale: 3,25–4,00 kg/m²

Questi consumi sono teorici e non consentono alcun materiale aggiuntivo a causa di porosità superficiale, irregolarità superficiali, variazioni di livello o sprechi, ecc.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	~1,5 kg/m ² (film umido ~1,0 mm / film secco ~0,8 mm) per strato. Impermeabilizzazione in due strati. Spessore massimo per strato: 2,0 mm (film secco). Questi valori sono teorici e non tengono conto dell'eventuale materiale aggiuntivo a causa della porosità superficiale, del profilo superficiale, delle variazioni di livello o degli sprechi, ecc.
Temperatura ambiente	+5°C min. / +30°C max.
Umidità relativa dell'aria	80 % U.R. max.
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +30 °C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 4 % parti in peso
Tempo di indurimento	~4 giorni a +20 °C Il tempo è indicativo e sarà influenzato dalla tipologia di substrato, dallo spessore del film e dalla variazione delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.
Tempo di attesa / sovracopertura	~24 ore a +20 °C Il tempo è indicativo e sarà influenzato dalla tipologia di substrato, dallo spessore del film e dalla variazione delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.
Tempo di essiccazione	~6 ore a +20 °C Il tempo è indicativo e sarà influenzato dalla tipologia di substrato, dallo spessore del film e dalla variazione delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

no al completo indurimento.

- Dopo la polimerizzazione completa, il prodotto può essere esposto a un traffico pedonale temporaneo.
- Non utilizzare per il contatto con acqua potabile.
- Per le connessioni, attorno alle penetrazioni e ai giunti di dilatazione, si consiglia un'ulteriore sigillatura dei giunti utilizzando Sika® Joint Sealing Solutions.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: Membrane liquide impermeabilizzanti bituminose

LIMITAZIONI

- Non applicare sotto la pioggia.
- Dopo l'applicazione, il prodotto deve essere protetto da pioggia, rugiada, gelo e luce solare diretta, ecc. fi-

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Selezionare la più appropriata attrezzatura per tutte le applicazioni richieste per il progetto:

- Pennello
- Pennellessa
- Rullo
- Spatola
- Apparecchiature a spruzzo Airless

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il substrato deve essere uniforme, asciutto o leggermente umido, privo di polvere, materiale in distacco, contaminazione superficiale, rivestimenti esistenti, olio, grasso e altri materiali, che potrebbero ridurre l'adesione del rivestimento.

Supporti idonei: cemento, cementizi, laterizi, piastrelle in ceramica, metallo, gesso, cartongesso, legno e polistirene.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Generale

Tutta la polvere, i materiali in fase di distacco e friabili devono essere completamente rimossi da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto e dei prodotti del sistema associato, preferibilmente mediante aspirazione.

Per verificare un'adeguata preparazione della superficie e l'adesione di Sika® Igoflex®-301, eseguire una piccola prova prima dell'applicazione completa, unitamente a test di adesione, se necessari.

Substrati cementizi

Il sottofondo deve essere solido con una resistenza minima all'adesione a trazione di 1,5 N / mm², pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporco, olio, grasso, rivestimenti, lattime di cemento, trattamenti superficiali e materiale friabile sciolto.

I substrati devono essere preparati meccanicamente usando un'idonea apparecchiatura adatta a rimuovere eventuale lattime e ottenere una superficie assorbente e adatta allo spessore da applicare.

Eventuali asperità possono essere rimosse mediante carteggiatura.

I substrati cementizi deboli devono essere rimossi e i difetti superficiali come nidi di ghiaia e vuoti devono essere completamente esposti.

Le riparazioni del substrato, il riempimento di giunti, nidi di ghiaia e il livellamento della superficie devono essere eseguiti utilizzando prodotti appropriati della gamma Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. I prodotti devono essere induriti prima di applicare Sika® Igoflex®-

301.

Muratura

La malta di allettamento delle fughe deve essere compatta e preferibilmente a filo. Utilizzare rinforzi Sika® localizzati su giunti.

Piastrelle ceramiche

Assicurarsi che tutte le piastrelle siano fissate in modo sicuro. Sostituire eventuali sezioni rotte, allentate o mancanti. Effettuare un idrolavaggio.

Metallo

I metalli devono avere una superficie in buone condizioni. Abradere a metallo lucido tutte le superfici esposte. Utilizzare rinforzi Sika® localizzati su giunti e fissaggi.

Legno

Il legno deve essere strutturalmente stabile e saldamente adeso o fissato meccanicamente.

Altri substrati

Devono essere in buone condizioni, saldamente adeso o fissato meccanicamente.

Scheda Dati Prodotto

Sika® Igoflex®-301

Febbraio 2023, Version 03.02

02070630100000090

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutte le attrezzature con acqua immediatamente dopo l'uso. Sika® Igoflex®-301 indurito può essere rimosso con Sika® Colma - Cleaner.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® Igoflex®-301
Febbraio 2023, Version 03.02
02070630100000090

SikaIgoflex-301-it-IT-(02-2023)-3-2.pdf