

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-685 Unolastic

Membrana impermeabilizzante bituminosa monocomponente, elastica, a base acqua

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-685 Unolastic è una membrana impermeabilizzante bituminosa monocomponente pronta all'uso, a base acqua, elastomerica, di consistenza pastosa. È altamente elastica, adatta all'esposizione diretta ai raggi UV su coperture e all'impermeabilizzazione sotto piastrelle.

IMPIEGHI

Sikalastic®-685 Unolastic può essere utilizzata per le seguenti applicazioni di impermeabilizzazione:

- coperture piane e inclinate completamente esposte ai raggi UV
- muri di parapetto e scossaline
- rivestimento di gronde e canali di scolo
- sigillatura delle sovrapposizioni di membrane bituminose in fogli ardesiati
- protezione delle lamiere metalliche di copertura
- impermeabilizzazione sotto piastrelle su balconi, terrazze e bagni
- impermeabilizzazione di basamenti/interrati sopra e sotto il livello del suolo
- protezione delle strutture in calcestruzzo dagli agenti atmosferici

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Monocomponente, pronto all'uso
- Elevata elasticità e capacità di ponte sulle fessure
- A base acqua, senza solvente
- Consistenza liquida e cremosa, facile da applicare con pennello, rullo, spatola o spruzzo airless
- Compatibile con diverse armature (tnt di rinforzo) per creare sistemi impermeabilizzanti ad alte prestazioni
- Su piccole superfici può essere utilizzato anche senza l'impiego di armatura
- Forte adesione sulla maggior parte dei materiali da costruzione
- Elevatissima impermeabilità all'acqua

- Impermeabile al gas Radon
- Resistenza duratura agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Aderenza totale al supporto che previene la propagazione dell'acqua in caso di lesioni

SOSTENIBILITÀ

Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) in conformità alla norma EN 15804.

EPD verificata in modo indipendente da Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate su EN 1504-2:2004 — Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo — Sistemi di protezione superficiale per calcestruzzo: Rivestimenti
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate su EN 14891:2012/AC:2012 — Prodotti liquidi impermeabilizzanti applicati sotto piastrellature ceramiche incollate con adesivi
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate su EN 15814:2011+A2:2014 — Rivestimenti bituminosi spessi modificati con polimeri per impermeabilizzazione
- ETA Valutazione Tecnica Europea 20/0423 - 05/05/2020

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resine sintetiche, emulsione bituminosa, cariche e additivi.	
Imballaggio	5 kg, 10 kg, 20 kg Per le varianti di confezionamento disponibili, fare riferimento al listino prezzi aggiornato.	
Colore	Grigio, Nero, Marrone	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale, sigillata e non danneggiata, in ambiente asciutto, a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C. Fare sempre riferimento alle indicazioni riportate sulla confezione. Per informazioni sulla manipolazione e conservazione in sicurezza, consultare la Scheda Dati di Sicurezza aggiornata.	
Densità	1,50 kg/L	(EN ISO 2811-1)
Contenuto di solidi	78 %	(UNI EN ISO 3251)
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 7 g/l (valore massimo 140)	(UNI EN ISO 11890-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe C2A	(EN 15815)	
Resistenza a trazione	1,0 Mpa	(ISO 37)	
Allungamento a rottura	220 %	(ISO 37)	
Stabilità dimensionale	Nessuno scivolamento o colatura a 70 °C	(EN 15818)	
Adesione per trazione	≥ 1,0 MPa	(EN 1542)	
	Adesione iniziale	≥ 0,5 N/mm ²	(EN 14891)
	Dopo immersione in acqua	≥ 0,5 N/mm ²	
	Dopo immersione in acqua di calce	≥ 0,5 N/mm ²	
	Dopo immersione in acqua clorata	≥ 0,5 N/mm ²	
	Dopo l'esposizione al calore	≥ 0,5 N/mm ²	
Capacità di fare ponte su fessure	Testato in condizioni standard	≥ 0,75 mm	(EN 14891)
	Testato a bassa temperatura (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
	Capacità di crack-bridging statico a+4°C	Class CB2	(EN 15812)
Reazione al fuoco	Class E	(EN 13501-1)	
Resistenza chimica	Resistente alle sostanze aggressive presenti nel suolo e nelle acque sotterranee naturali. Contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.		
Permeabilità al vapore acqueo	sd < 5 m - class I	(EN ISO 7783)	

Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Nessuna penetrazione (aumento di peso < 20 g)	(EN 14891)
	Impermeabilità in pressione su fessura aperta da 1 mm	Class W2A (EN 15820)
Permeabilità alla CO2	sd > 50 m	(EN 1062-6)
Temperatura di servizio	Max	+ 80 °C
	Min	- 30 °C
Permeabilità al radon	Coefficiente di diffusione D: $3,4 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(CSN 73 0601)
Resistenza ai carichi da traffico	Dopo la completa maturazione, il prodotto può essere esposto a traffico pedonale occasionale per scopi di manutenzione.	
Penetrazione d'acqua dopo assorbimento capillare	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN1062-3
Water resistance	Superato	(EN 15817)
Flessibilità a bassa temperatura	-10 °C	(EN 1109)
	0 °C Nessuna fessurazione	(EN 15813)
Resistance to wind-driven rain	Class R2	(EN 15816)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	1,5 kg/m ² /mm		
	Nota: i dati relativi al consumo sono teorici e non tengono conto di materiale aggiuntivo dovuto alla porosità della superficie, al profilo superficiale, alle variazioni di livello, agli sfridi o a qualsiasi altra variazione. Applicare il prodotto su un'area di prova per calcolare il consumo esatto in base alle specifiche condizioni del supporto e all'attrezzatura prevista per l'applicazione.		
Spessore strato	2 mm		
Temperatura del prodotto	Max	+35 °C	
	Min	+5 °C	
Nota: a temperature inferiori a +10°C, per accelerare i tempi di asciugatura del prodotto si suggerisce di aggiungere alla miscela lo specifico additivo: Unolastic Accelerator			
Temperatura ambiente	Max	+35 °C	
	Min	+5 °C	
Umidità relativa dell'aria	Max	80 % r.h.	
Temperatura del substrato / supporto	Max	+35 °C	
	Min	+5 °C	
Avvertenza: per evitare il rischio di condensa sulla superficie di applicazione, la temperatura del supporto deve essere sempre superiore di almeno 3°C rispetto al punto di rugiada.			
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Supporto	Metodo di prova	Umidità residua
	Supporti cementizi	Metodo al carburo di calcio (Metodo CM)	≤ 3 %
Assenza di umidità di risalita (ASTM D4263, foglio di polietilene). Il supporto deve essere visibilmente asciutto e privo di ristagni d'acqua.			

Tempo di fuori polvere	6 ore (a +23°C / 50% u.r.)
Tempo di attesa / sovracopertura	24 ore (a +23°C / 50% u.r.)
Tempo di essiccazione	Tempo di asciugatura totale: 4 giorni (a +23°C / 50% u.r.)

Nota: tutti i tempi di asciugatura sono approssimativi e influenzati dal variare delle condizioni ambientali: temperatura, umidità relativa, ventilazione e assorbimento del supporto.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

RIVESTIMENTO NON RINFORZATO

(consigliato solo per piccole aree stabili)

Strato	Prodotto	Spessore	Consumo
strato di fondo	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²
strato di finitura	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Importante: in ogni giunzione tra parete e pavimento è sempre richiesto un rinforzo con: Sika® Igoalflex® F-05 (ex Rinfotex) o Sika® Igoalflex® F-05 Plus (ex Rinfotex Plus) oppure Sika® Reemat Premium.

RIVESTIMENTO COMPLETAMENTE RINFORZATO

(consigliato per aree > 25 m²)

Strato	Prodotto	Spessore	Consumo
strato di fondo	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m ²
rinforzo	Sika® Igoalflex® F-05 o Sika® Igoalflex® F-05 Plus oppure Sika® Reemat Premium	0,2 mm	-
strato di finitura	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

L'uso di Sika® Reemat Premium, Sika® Igoalflex® F-05 o Sika® Igoalflex® F-05 Plus è richiesto per tutte le aree instabili, superfici superiori a 25 m², per il crack-bridging (ponte sulle fessure) e per il trattamento dei dettagli.

Nota:

I dati relativi al consumo sono teorici e non tengono conto di materiale aggiuntivo dovuto alla porosità della superficie, al profilo superficiale, alle variazioni di livello, agli sfridi o a qualsiasi altra variazione. Applicare il prodotto su un'area di prova per calcolare il consumo esatto in base alle specifiche condizioni del supporto e all'attrezzatura prevista per l'applicazione.

Prestazioni del Sistema

Vita utile	W2	(ETAG 005)
Zone climatiche	M	
Carichi imposti	P3	
Pendenza del tetto	S1-S4	
Temperatura superficiale minima	TL4	
Temperatura superficiale massima	TH3	
Resistenza al fuoco esterno e al calore radiante	Broof (t1)	
Resistenza al carico del vento	> 50 KPa	

Nota: spessore minimo di Sikalastic®-685 Unolastic : 2 mm (rinforzato con Igoalflex F-05 Plus)

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misu-

razione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- Non idoneo su membrane bituminose lisce o cosparse con sabbia o talco. Solo su membrane bituminose ardesiate può essere usato per riparazioni locali o raccordi e dettagli.
- Non idoneo al contatto con acqua potabile.
- Non diluire mai il prodotto.
- Non idoneo per l'immersione permanente in acqua (se non rivestito da piastrelle).
- Non idoneo all'esposizione diretta al traffico veicolare o al traffico pedonale frequente.
- Non idoneo per supporti soggetti a umidità di risalita.
- Non applicare in condizioni meteorologiche avverse. Lo strato ancora fresco può essere dilavato dall'acqua piovana o danneggiato da rugiada o gelo.
- Evitare il caldo e il freddo estremi durante l'applicazione e fino al completo indurimento.
- L'applicazione su supporti troppo umidi (>3%) può causare la formazione di bolle (blistering) e una scarsa adesione del rivestimento.
- Una volta gelato, il prodotto non è più utilizzabile.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

L'utilizzatore deve consultare la Scheda di Sicurezza (SDS) più recente prima di utilizzare qualsiasi prodotto. La SDS fornisce informazioni e consigli sulla manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento sicuri dei prodotti chimici e contiene dati fisici, ecologici, tossicologici e altre informazioni relative alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Selezionare l'attrezzatura più appropriata per tutte le applicazioni previste dal progetto:

ATTREZZATURA PER LA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fresa diamantata / levigatrice (o flessibile con disco diamantato)
- Spazzole metalliche manuali o meccaniche
- Idropulitrice ad alta pressione
- Aspiratore industriale

Per altri tipi di attrezzature di preparazione, contattare il Servizio Tecnico Sika.

ATTREZZATURA PER LA MISCELAZIONE (di norma non necessaria)

- Miscelatore elettrico monogirante (da 300 a 400 giri/min)

ATTREZZATURA PER L'APPLICAZIONE

- Pennello
- Rullo a pelo lungo
- Spatola
- Pompante Airless

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

INDICAZIONI GENERALI

- Il supporto deve essere uniforme, strutturalmente e dimensionalmente stabile, asciutto o leggermente umido (< 3%).
- Rimuovere polvere, parti friabili, contaminazioni superficiali, rivestimenti esistenti o trattamenti idrorepellenti, cere, boiaccia di cemento e qualsiasi altro materiale che possa ridurre l'adesione del rivestimento.
- Il supporto deve avere pendenze adeguate per il drenaggio dell'acqua piovana.
- I supporti cementizi devono essere sani e presentare una resistenza minima alla trazione (pull-off) di 1,5 N/mm².
- Per confermare l'adeguatezza della preparazione superficiale e l'adesione del prodotto, si consiglia di effettuare una piccola prova prima dell'applicazione completa, unitamente a test di adesione.
- Le parti deboli devono essere rimosse. Le riparazioni del supporto, la sigillatura di giunti, bolle d'aria (blowholes), vuoti e il livellamento delle superfici devono essere eseguiti utilizzando gli appropriati prodotti Sika®, al fine di ottenere una superficie piana e uniforme.
- Assicurarsi che le piastrelle siano fissate saldamente. Sostituire eventuali sezioni rotte, staccate o mancanti. Riempire le fughe vuote. In caso di dubbi sulla presenza di trattamenti idrorepellenti, si consiglia un'abrasione meccanica della superficie (molatura).

SUPPORTI IDONEI

- Mattoni / Laterizi
- Calcestruzzo e supporti cementizi
- Supporti metallici
- Piastrelle in ceramica
- Intonaci
- Cartongesso
- Legno
- Polistirene

GIUNTI

I giunti devono essere progettati e trattati in base alle loro dimensioni e ai movimenti previsti.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

PRIMERIZZAZIONE

In condizioni standard, non è richiesto alcun primer.

- In caso di umidità del supporto > 3%, è necessario un trattamento epossicementizio (es.: Sikagard®-720 EpoCem).
- In caso di supporti friabili, si consiglia un'abrasione meccanica; dopo aver aspirato ogni traccia di polvere, è possibile utilizzare un primer idoneo (es.: Sika® Bonding Primer).
- In caso di supporti metallici non verniciati, si consiglia un'abrasione meccanica per rimuovere ogni traccia di ruggine, seguita dall'applicazione di Sikalastic® Primer UNV.

GIUNTI E PENETRAZIONI

- Giunti strutturali: devono essere trattati con il sistema Sikadur® Combiflex® prima dell'applicazione di Sikalastic®-685 Unolastic
- Giunti di connessione, giunti perimetrali e giunti di controllo: devono essere trattati con la banda adesiva butilica: Sika® Bandella RL 80S.

MISCELAZIONE

IMPORTANTE

Non diluire con solventi o acqua. La miscelazione non è richiesta; tuttavia, se il prodotto dovesse presentare una separazione dei componenti, miscelare per ca. 1 minuto utilizzando un miscelatore elettrico monogirante (300–400 giri/min), finché il liquido e tutto il pigmento colorato non avranno raggiunto un colore uniforme.

APPLICAZIONE

IMPORTANTE

Il prodotto deve essere protetto dalla pioggia e dai ristagni d'acqua fino alla completa asciugatura, al fine di evitare danni superficiali.

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE

1. Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (angoli, risvolti verticali, giunti) prima di procedere con le superfici orizzontali principali.
2. Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie utilizzando pennello, spatola, rullo a pelo lungo o pompa airless. L'uso di una spatola dentata da 5 mm (da lisciare immediatamente con una spatola liscia) aiuta a ottenere un consumo uniforme. Nota: il consumo è specificato nella sezione "Sistemi". Solo in cli-

mi freddi, per accelerare i tempi di indurimento, è possibile aggiungere al prodotto l'additivo Unolastic Accelerator (*)

3. Rullare la superficie in due direzioni incrociate con un rullo a pelo lungo.
4. Per sistemi rinforzati: posare l'armatura idonea (Sika® Reemat Premium, Sika® Igoflex® F-05 o Sika® Igoflex® F-05 Plus) sulla mano di fondo ancora fresca. Le fibre del rinforzo devono essere completamente impregnate nello strato di fondo. Assicurarsi che i sormonti tra le armature siano di almeno 10 cm. Importante: ogni connessione perimetrale (parete-pavimento) deve essere sempre trattata con un sistema di rinforzo. Il sistema impermeabilizzante deve essere esteso sulle pareti verticali fino al livello di "troppo pieno".
5. Applicare una seconda mano uniformemente con pennello, rullo a pelo lungo o pompa airless. Per i sistemi rinforzati, la seconda mano può essere applicata immediatamente dopo lo strato di rinforzo (fresco su fresco). Per i sistemi non rinforzati, attendere il tempo di asciugatura necessario prima di applicare la seconda mano.
6. Rullare nuovamente la superficie in due direzioni incrociate.
7. Il rivestimento finale deve risultare continuo, privo di porosità e con una finitura superficiale liscia.

(*) Dosaggio Unolastic Accelerator

n.1 flacone di Unolastic Accelerator da 50g	per 1 secchio di Sikalastic® -685 Unolastic da 5 kg
n.2 flaconi di Unolastic Accelerator da 50g	per 1 secchio di Sikalastic® -685 Unolastic da 10 kg
n.4 flaconi di Unolastic Accelerator da 50g	per 1 secchio di Sikalastic® -685 Unolastic da 20 kg

INCOLLAGGIO DI PIASTRELLE IN CERAMICA

1. Dopo che il rivestimento è completamente indurito (> 4 giorni a 20°C / 50% U.R.), applicare l'adesivo Sika® per piastrelle appropriato sopra la mano a finire. Consultare la relativa Scheda Tecnica.
2. Posare le piastrelle sull'adesivo seguendo le istruzioni del produttore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e l'attrezzatura per l'applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente o con Sika® Thinner C.

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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-685 Unolastic
Giugno 2026, Version 01.02
020706301000246542