

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-685

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE PRONTA ALL'USO, MULTIFUNZIONALE, A BASE DI ELASTOMERI BITUMINOSI IN DISPERSIONE ACQUOSA PER COPERTURE E STRUTTURE INTERRATE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-685 è un elastomero bituminoso in dispersione acquosa, rivestibile con malte cementizie e verniciabile, altamente elastico, stabile ai raggi UV, per la realizzazione di sistemi impermeabilizzanti ad elevata durabilità

IMPIEGHI

Il prodotto può essere utilizzato per le seguenti applicazioni di impermeabilizzazione:

- Coperture piane e inclinate completamente a vista
- Sotto piastrelle incollate su balconi, terrazze, locali umidi
- Grondaie e scarichi
- Parapetti e scossaline
- Strutture interrate

Il prodotto può essere utilizzato sui seguenti supporti:

- Muratura in mattoni
- Massetti cementizi
- Calcestruzzo
- Metalli ferrosi
- Piastrelle in ceramica
- Membrane bituminose ardesiate
- Intonaco (non rivestito)
- Cartongesso (non rivestito)
- Polistirolo
- Legno

Notare che:

Il prodotto non è idoneo per l'immersione permanente in acqua.

Il prodotto non è idoneo al contatto con acqua potabile.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Elevata durabilità
- Buona adesione alla maggior parte dei sottofondi
- Buona capacità di ponte sulle fessure
- Realizza rivestimenti continui senza giunzioni
- Completamente incollato per prevenire la diffusione dell'acqua in caso di danneggiamenti
- Monocomponente pronto per l'uso
- Facile da applicare
- Applicabile a pennello, rullo, spruzzo airless
- Può essere applicato anche a spatola

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Valutazione Tecnica Europea 19/0763 20/02/2020
- Marcature CE e Dichiarazione di Prestazioni secondo EN 1504-2 - Sistemi di protezione superficiale per calcestruzzo - Rivestimento
- Marcature CE e Dichiarazione di Prestazioni secondo EN 14891 - Prodotti impermeabili all'acqua applicati liquidi da utilizzare sotto piastrelle ceramiche incollate con adesivi
- Marcature CE e Dichiarazione di Prestazioni secondo EN 15814 - Rivestimenti bituminosi a spessore modificati con polimeri per impermeabilizzazione

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resine sintetiche, emulsione di elastomeri bituminosi, cariche e additivi.
Imballaggio	Contenitori da 5, 10 e 20 kg Fare riferimento al listino prezzi corrente per le variazioni di confezione.
Colore	Grigio, nero e marrone
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, chiusi sigillati e integri, in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5°C e +30°C. Fare sempre riferimento alla confezione.
Densità	1,50 ± 0,05 kg/L (EN 2811-1)
Contenuto di solidi in peso	73–82 %
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 2 g/l (EN 11890-2)
Viscosità	> 40 Pa·s

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	Membrana > 1,5 N/mm ² (EN ISO 527-3:1996 mod.)
	Membrana rinforzata 500 ± 10 N/50mm (EN ISO 12311-2)
Allungamento a rottura	Membrana > 140 % (EN ISO 527-3:1996 modificata)
	Membrana rinforzata 80 ± 20 % (EN ISO 12311-2)
Adesione per trazione	≥ 2,5 MPa (EN 1542)
	Calcestruzzo ≥ 1,0 N/mm ² (EN 14891)
Capacità di fare ponte su fessure	> 3,5 mm at +20 °C (EN 14891)
	≥ 1,5 mm at -5 °C (EN 14891)
	Classe CB2 nessuna lesione su fessura di ampiezza ≥ 2 mm e spessore dello strato secco ≥ 3 mm (EN 15814)
Flessibilità a bassa temperatura	-10 °C (UNI 1109)
Permeabilità al vapore acqueo	5 m ≤ S _d < 50 m - class II (EN 7783)
Assorbimento d'acqua	< 11 % (Internal testing)
Reazione al fuoco	Classe E (EN13501-1)
Resistenza chimica	Resistenza agli alcali dopo immersione per 4 settimane a +70 °C: Resistenza a trazione > 2 N/mm ² (nessuna perdita) (EN ISO 527-3:1996 modificata)
	Allungamento > 90 %
	Resistente alle sostanze aggressive nelle falde acquifere naturali e nel suolo. Contattare i servizi tecnici Sika per ulteriori informazioni.

Resistenza termica	Effetto dell'immersione per 4 settimane in acqua calda a +70 °C:	
	Resistenza a trazione	> 1,50 N/mm ² (nessuna perdita) (EN ISO 527-3:1996 modificata)
	Allungamento	> 135 %
Invecchiamento artificiale	Nessun cambiamento dopo 3000 h (ASTM G-154-04 Ciclo 2)	
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Effetto dell'invecchiamento al calore per 4 settimane in immersione a +70°C:	
	Resistenza a trazione	> 2 N/mm ² (nessuna perdita) (EN ISO 527-3:1996 modificata)
	Allungamento	> 115 %
Temperatura di servizio	-30 °C min. / +80 °C max.	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Membrana		
	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Strato di fondo	Sikalastic®-685	1,5–1,8 kg/m ²
	2. Strato di finitura	Sikalastic®-685	1,5–1,8 kg/m ²
	Consumo totale (2 strati): 3,00–3,70 kg/m ²		
	Membrana rinforzata		
	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Strato di fondo	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m ²
	2. Rinforzo	Sika® Igolflex® F-05 oppure Sika® Reemat Premium(*)	-
	3. Strato di finitura	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m ²
Consumo totale (2 strati): 4,00–4,80 kg/m ² (*) il sistema certificato in conformità alla ETAG 005 prevede Sika® Igolflex® F-05			
	Membrana sotto piastrelle incollate		
	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Strato di fondo	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m ²
	2. Rinforzo	Sika® Igolflex® F-05 oppure Sika® Reemat Premium	-
	3. Strato di finitura	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m ²
	4. Collante per piastrelle	idoneo collante (C2S1) della linea SikaCeram® in base alle piastrelle ed alla destinazione d'uso	-
	5. Piastrelle ceramiche	-	-
	Consumo totale (2 strati): 4,00–4,80 kg/m ² Questi consumi sono teorici e non considerano alcun materiale aggiuntivo a causa della porosità della superficie, delle irregolarità della superficie, delle variazioni di livello, degli sfridi o di qualsiasi altra variazione. Applicare il prodotto a un'area di prova per calcolare il consumo esatto per le condizioni specifiche del supporto e l'attrezzatura di applicazione proposta.		

Spessore film secco 2,5–3,0 mm

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente +5 °C min. / +35 °C max.

Umidità relativa dell'aria 80 % r.h. max.

Scheda Dati Prodotto
Sikalastic®-685
Maggio 2021, Version 02.02
020915792000000018

BUILDING TRUST



Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +30 °C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Sikalastic®-685 può essere applicato su supporti con un contenuto di umidità ≤ 4%. Il supporto deve essere visibilmente asciutto senza ristagni d'acqua. I seguenti metodi di prova possono essere utilizzati per determinare il contenuto di umidità del substrato: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Misuratore Sika®-Tramex ▪ Misura CM ▪ Metodo di essiccazione al forno
Tempo di attesa / sovracopertura	il secondo strato può essere applicato dopo ~ 24 ore (a +20°C) oppure direttamente "fresco su fresco" qualora il primo strato sia rinforzato. Il tempo è approssimativo e sarà influenzato dallo spessore del film e dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.
Tempo di fuori polvere	~ 6 ore a +20°C Il tempo è approssimativo e sarà influenzato dallo spessore del film e dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.
Tempo di essiccazione	Tempo totale di essiccazione/polimerizzazione: ~ 4 giorni a +20°C Dopo la completa polimerizzazione, il prodotto è pronto per la prova di tenuta e per essere rivestito con collanti cementizi per piastrelle o idonee finiture. Il tempo è approssimativo e sarà influenzato dallo spessore del film e dal cambiamento 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.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika Method Statement: Bituminous Liquid Applied Membranes

LIMITAZIONI

- Non applicare in caso di pioggia imminente
- Non applicare su supporti con risalita di umidità.
- Si consiglia di utilizzare Sika® Igoflex® F-05 oppure Sika® Reemat Premium su aree > 25 m² o soggette a movimenti elevati, substrati irregolari, crepe, giunti, giunture e dettagli.
- Si consiglia di sigillare preventivamente i giunti di dilatazione, raccodri, attraversamenti utilizzando Sika® Joint Tape SA.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

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

Scegliere l'attrezzatura più appropriata sulla base delle lavorazioni previste.

Attrezzatura per la preparazione del sottofondo:

- Attrezzature per l'abrasione
- Spazzole metalliche manuali o meccaniche
- Idropulitrice ad alta pressione
- Apparecchiature per l'aspirazione industriale

Attrezzatura di miscelazione:

- Miscelatore elettrico a paletta singola (300–400 giri / min) con paletta a spirale

Attrezzatura per l'applicazione:

- Pennello
- Spazzola
- Rullo
- Cazzuola
- Attrezzatura a spruzzo airless

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

IMPORTANTE

La struttura portante deve essere stabile, avere una resistenza sufficiente a sopportare le sollecitazioni previste. l'intero sistema di copertura, compresi gli strati esistenti, deve essere progettato per resistere ai carichi di estrazione del vento.

Generale

La forza di adesione a trazione dei supporti in calce-

struzzo deve essere di almeno 1,5 N/mm². Se necessario, verificarlo eseguendo prove preliminari.

I substrati devono essere privi di acqua stagnante, puliti e privi di inquinanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, lattime di cemento, trattamenti superficiali e materiale friabile o in distacco.

Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto e dei prodotti associati al sistema, preferibilmente mediante apparecchiature di aspirazione industriale.

Per confermare l'adeguata preparazione della superficie e l'adesione di Sikalastic®-685, eseguire una piccola prova prima dell'applicazione completa. Laddove siano menzionati prodotti ausiliari, fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto pertinente.

Muratura in mattoni

La malta di allettamento deve essere sana e preferibilmente a filo con la superficie. Sostituire eventuali mattoni e malta in fase di distacco. Pulire accuratamente la superficie mediante idrolavaggio a pressione e lasciare asciugare.

Massetti cementizi

Il supporto deve essere sano con una forza di adesione a trazione minima di 1,5 N/mm², pulito, asciutto e privo di inquinanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, lattime di cemento, trattamenti superficiali e materiale friabile in fase di distacco.

Il calcestruzzo nuovo deve essere stagionato per almeno 28 giorni e avere una resistenza alla trazione > 1,5 N/mm². Tutti i massetti cementizi devono essere provvisti di idonei giunti di controllo (frazionamento) ogni ca. 9 m², come previsto dalle vigenti normative (Rif. EN11493 §7.11.1.2), nonché dalle norme tecniche delle costruzioni (CNR-DT 211/2014 §6.3).

I sottofondi devono essere preparati meccanicamente utilizzando idonee attrezzature per rimuovere lattime di cemento e ottenere una superficie sufficientemente ruvida. Eventuali asperità possono essere rimosse mediante molatura. I supporti cementizi deboli devono essere rimossi e i difetti superficiali come fori e vuoti devono essere completamente aperti.

Le riparazioni del substrato, il riempimento di giunti, vuoti e il livellamento della superficie devono essere eseguiti utilizzando prodotti appropriati della gamma Sikafloor®, Sikadur® e Sika MonoTop®. I prodotti devono essere polimerizzati prima di applicare Sikalastic®-685.

Rimuovere la polvere mediante idonee apparecchiature di aspirazione industriale.

Metalli ferrosi

Le superfici metalliche devono essere strutturalmente

sane e stabili e i rivestimenti esistenti devono essere in buone adesione.

Carteggiare le superfici per rimuovere ruggine e rivestimenti incoerenti.

Il metallo a vista deve essere abraso a metallo vivo, senza tracce di ossido.

Preparare meccanicamente il supporto utilizzando idonei abrasivi, mole, spazzole rotanti o altre attrezzature simili.

Applicare Sikalastic® Metal Primer per ottimizzare l'adesione e proteggere il metallo dalla corrosione.

Applicare preliminarmente Sika® JointTape SA su giunti e fissaggi.

Gesso / cartongesso (non rivestito)

I materiali esistenti devono essere sani e saldamente fissati al supporto.

Rimuovere completamente o riparare eventuali sezioni deteriorate o mancanti.

Pulire accuratamente la superficie utilizzando idonei metodi manuali o meccanici.

Rimuovere la polvere mediante apparecchiature di aspirazione industriale.

Piastrelle in ceramica non smaltata

Assicurarsi che tutte le piastrelle siano fissate saldamente.

Sostituire eventuali piastrelle rotte, in fase di distacco o mancanti.

Pulire accuratamente la superficie mediante idrolavaggio a pressione e lasciare asciugare.

Pannelli in legno

I pannelli in legno devono essere idonei all'uso in copertura e devono essere strutturalmente stabili e resistenti, saldamente incollati o fissati meccanicamente. Sostituire o riparare eventuali pannelli difettosi o in fase di distacco.

Assicurarsi che eventuali teste di chiodi o viti che sporgono dalla superficie siano abbassati.

Rimuovere eventuali sporgenze taglienti dalla superficie.

Abradere meccanicamente tutta la superficie.

Rimuovere la polvere da apparecchiature di aspirazione industriale.

MISCELAZIONE

IMPORTANTE

- non diluire con solventi o acqua.
- la miscelazione non è necessaria, tuttavia se il prodotto si presentasse in parte separato, mescolare accuratamente per almeno 1 minuto con attrezzatura manuale o meccanica fino al raggiungimento di un colore uniforme.

APPLICAZIONE

Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite nel Method Statement, nei manuali applicativi e nelle istruzioni di posa che devono essere sempre adattate alle condizioni effettive del cantiere.

Note:

- Verificare che i tempi di attesa / ricopertura di eventuali mani precedenti siano stati raggiunti prima di applicare le mani successive. (fare riferimento al tempo di attesa / ricopertura nelle Informazioni sull'applicazione)
- Verificare le condizioni di applicazione del prodotto: contenuto di umidità del substrato, substrato, temperatura dell'aria e del prodotto, umidità relativa e punto di rugiada.
- Tutti i dettagli devono essere rinforzati. Fare riferimento alle fasi di applicazione del rinforzo nel sistema "Membrana rinforzata".

Sistema: **Membrana**

Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (es. angoli, attraversamenti, giunti, ecc.) prima della posa sulle superfici orizzontali principali. Armare localmente il prodotto con idonei rinforzi/nastri.

Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie con un pennello, un rullo o un'apparecchiatura a spruzzo airless. Il consumo è specificato nel capitolo Struttura del Sistema.

Applicare il prodotto a rullo sulla superficie in due direzioni ad angolo retto.

Il rivestimento deve essere continuo, privo di pori e con una finitura uniforme.

Proteggere il prodotto da forti piogge o acquazzoni finché non asciutto per evitare danni alla superficie.

Sistema: **Membrana Rinforzata**

- Strato di base

Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (es. angoli, supporti, giunti, ecc.) prima della posa sulle superfici orizzontali principali.

Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie con un pennello, un rullo o un'apparecchiatura a spruzzo airless. Il consumo è specificato nel

capitolo Struttura del Sistema.

- Rinforzo

Assicurarsi che le sovrapposizioni laterali del rinforzo siano di almeno 10 cm e le sovrapposizioni delle estremità siano di almeno 20 cm.

1. Posare il Sika® Igoflex® F-05 oppure Sika® Reemat Premium sulla mano di fondo finché fresca.
2. Utilizzare un rullo a pelo corto per applicare e impregnare il rinforzo nello strato di fondo.
3. Le fibre di rinforzo devono essere completamente impregnate all'interno dello strato di fondo.
4. Proteggere il prodotto da forti piogge o acquazzoni fino a quando non asciutto per evitare danni alla superficie.

- Finitura

1. Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (es. angoli, supporti, giunti, ecc.) prima della posa sulle superfici orizzontali principali.
2. Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie con un pennello, un rullo o un'apparecchiatura a spruzzo airless. Il consumo è specificato nel capitolo Struttura del Sistema.
3. Applicare il prodotto a rullo sulla superficie in due direzioni ad angolo retto.
4. Il rivestimento deve essere continuo, privo di pori e con una finitura uniforme.
5. Proteggere il prodotto da forti piogge o acquazzoni finché non asciutto per evitare danni alla superficie.

Sistema: **Membrana sotto piastrelle incollate**

- Strato di base

Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (es. angoli, supporti, giunti, ecc.) prima della posa sulle superfici orizzontali principali.

Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie con un pennello, un rullo o un'apparecchiatura a spruzzo airless. Il consumo è specificato nel capitolo Struttura del Sistema.

- Rinforzo

Assicurarsi che le sovrapposizioni laterali della stuoia di rinforzo siano di almeno 10 cm e le sovrapposizioni delle estremità siano di almeno 20 cm.

1. Posare il Sika® Igoflex® F-05 oppure Sika® Reemat Premium sulla mano di fondo finché fresca.
2. Utilizzare un rullo a pelo corto per applicare l'armatura di rinforzo nello strato di fondo.
3. Le fibre di rinforzo devono essere completamente impregnate all'interno dello strato di fondo.
4. Proteggere il prodotto da forti piogge o acquazzoni fino a quando non asciutto per evitare danni alla superficie.

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-685

Maggio 2021, Version 02.02

02091579200000018

- Finitura

1. Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (es. angoli, supporti, giunti, ecc.) prima della posa sulle superfici orizzontali principali.
2. Applicare il prodotto in modo uniforme sulla superficie con un pennello, un rullo o un'apparecchiatura a spruzzo airless. Il consumo è specificato nel capitolo Struttura del Sistema.
3. Applicare il prodotto a rullo sulla superficie in due direzioni ad angolo retto.
4. Il rivestimento deve essere continuo, privo di pori e con una finitura uniforme.
5. Proteggere il prodotto da forti piogge o acquazzoni finché non asciutto per evitare danni alla superficie.

- Incollaggio piastrelle

1. Applicare l'idoneo collante SikaCeram® sullo strato di finitura completamente asciutto. Per maggiori informazioni in merito all'uso del collante attenersi alla relativa Scheda Tecnica.

- Piastrelle ceramiche

1. Applicare idonee piastrelle sull'adesivo SikaCeram® rispettando le istruzioni del relativo produttore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente o con solvente.

RESTRIZIONI LOCALI

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

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

Sikalastic®-685
Maggio 2021, Version 02.02
020915792000000018

Sikalastic-685-it-IT-(05-2021)-2-2.pdf