

Sikalastic®-841 ST

Membrana liquida in poliurea pura

Indicazioni generali

Descrizione

Sikalastic®-841 ST è una membrana liquida in poliurea pura, bicomponente, elastica, ad indurimento estremamente rapido realizzata esclusivamente per applicazione a macchina.

Sikalastic®-841 ST non va usato in strutture contenenti acido solforico di origine biologica.

Sikalastic®-841 ST può essere applicato a spray con apposita macchina per bicomponenti a caldo

Campi di impiego

- Per impermeabilizzazione ed applicazione anticorrosiva su acciaio, calcestruzzo ed altri svariati substrati;
- Rivestimenti protettivi;
- Rivestimento interno-esterno di serbatoi;
- Rivestimenti di ponti;
- Rivestimento di coperture;
- Passerelle e balconi;
- Pavimenti e parcheggi;
- Impianti industriali e manifatturieri;
- Contenimento acque;
- Centrali elettriche
- Fognature e impianti di trattamento di acque di scarico

Vantaggi

- Tempi di reazione ed indurimento molto rapidi;
- Messa in opera quasi immediata;
- Applicabile a temperature comprese tra -15°C e +40°C;
- Performante a temperature costanti da -30°C a +100°C;
- Contenuto solido 100% senza VOC;
- Eccellenti proprietà di crack-bridging;
- Buona resistenza chimica;
- UV-resistente;
- Eccellente protezione alla corrosione.

Caratteristiche

Aspetto / Colore

ISO - Parte A: Liquido chiaro
Resina - Parte B: Liquido grigio

Grigio ~ RAL 7005.

Confezioni

Parte A (netto): fusto da 212 kg (189 L)
Parte B (netto): fusto da 191 kg (189 L)

Conservazione

Parte A: 18 mesi
Parte B: 18 mesi

a partire dalla data di produzione se adeguatamente conservato negli imballi originali sigillati e non danneggiati in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5°C e +30°C

Dati Tecnici	
Base Chimica	Poliurea pura.
Densità	Parte A: ~1,12 kg/L Parte B: ~1,01 kg/L Valori di densità a +23°C
Tempo di gelificazione	Da 6 a 20 secondi
Tempo di fuori polvere	Da 60 a 120 secondi
Tempo di indurimento	24 ore
Contenuto solido	>99%
Viscosità	Parte A: da 720 a 880 mPas Parte B: da 315 a 385 mPas

Proprietà Meccaniche / Fisiche		
Resistenza a trazione	>15 MPa	DIN 53504
Durezza Shore D	tra 45 e 50	DIN 53505
Allungamento a rottura	tra 375 e 425%	DIN 53504
Resistenza all'abrasione	<15 mg (CS 17/1000/1000) ~100 mg (H22/1000/1000)	EN ISO 5470-1
Capacità di fare da ponte sulle fessure (crack bridging)	Statica: > 2,5 mm a +23°C, classe A5 (DIN EN 1062-7) Dinamica: classe B4.2 a -20°C	

Resistenze	
Resistenza chimica	Sikalastic®-841 ST resiste a svariati agenti chimici. Si consiglia di richiedere una documentazione accurata sulle resistenze chimiche.
Resistenza termica*	Temperature costanti comprese tra in. -30°C; max. +100° C costanti. *Esposizione chimica e meccanica non simultanee.

Dettagli di applicazione			
Consumo / dosaggio	Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
	Sistema per strutture in calcestruzzo	1-2 x Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161 leggermente spolverato con sabbia di quarzo 0,3-0,8 mm (opzionale) 1 x Sikalastic®-841 ST	0,3-0,5kg/m ² /strato 1-1,5 kg/m ² ~1,08 kg/m ² /mm
	Sistema per strutture in calcestruzzo	1-2 x Sika® Concrete Primer leggermente spolverato con sabbia di quarzo 0,3-0,8 mm (opzionale) 1 x Sikalastic®-841 ST	0,2-0,4 kg/m ² /strato 1-1,5 kg/m ² ~1,08 kg/m ² /mm
	Sistema per acciaio al carbonio	1-2 x SikaCor® Zinc R 1 x Sikalastic®-841 ST	0,35 kg/m ² 1,08 kg/m ² /mm

Questi dati sono teorici e non tengono conto di ulteriore consumo di materiale derivante dalla porosità superficiale, il profilo superficiale, variazioni nel livello e nella quantità di sfido.

Qualità del substrato	<p>Il substrato in calcestruzzo deve essere solido e dotato di sufficiente resistenza alla compressione (minimo 25 MPa), con una resistenza minima alla trazione "pull off" di 1,5 MPa.</p> <p>Il sottofondo dovrà essere pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporcizia, olio, grasso, rivestimenti e trattamenti superficiali ecc.</p> <p>In caso di dubbio, applicare prima su un'area di prova.</p>
Preparazione del substrato	<p>Il substrato in calcestruzzo dovrà essere preparato meccanicamente mediante idonea attrezzatura al fine di rimuovere eventuale lattime ed ottenere una superficie dotata di adeguata ruvidità.</p> <p>Il calcestruzzo non saldamente adeso dovrà essere rimosso e i difetti superficiali quali cavità e fori dovranno essere completamente esposti.</p> <p>Riparare il substrato, riempiendo fori e cavità e livellando la superficie mediante l'utilizzo di prodotti idonei delle linee Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.</p> <p>Le superfici in calcestruzzo o i massetti dovranno essere rivestiti con opportuno promotore di adesione o livellati al fine di ottenere una superficie regolare.</p> <p>Le grosse irregolarità andranno rimosse per esempio mediante abrasione.</p> <p>La polvere, insieme al materiale friabile ed in distacco, andrà completamente rimossa da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto, preferibilmente mediante spazzolatura o aspirazione.</p> <p>Le superfici in acciaio devono essere preparate con sabbiatura Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. I residui di saldatura devono essere rimossi levigando secondo EN 14879-1. Raggiungere un profilo medio di superficie $R_z \geq 50 \mu\text{m}$; il sottofondo deve essere privato di contaminanti che riducano l'adesione, mediante acqua ad alta pressione prima della sabbiatura.</p>
Condizioni di applicazione / Limitazioni	
Temperatura del substrato	-15°C min. / +40°C max.
Temperatura ambiente	-15°C min. / +40°C max.
Contenuto di umidità del substrato	<p><i>Con i primer Sikafloor®-156 e Sika® Concrete Primer</i></p> <p>≤ 4% percentuale in peso.</p> <p>Metodo di Prova: misuratore Sika-Tramex, misurazione CM oppure Metodo "Oven-dry".</p> <p>Nessuna umidità di risalita in accordo con ASTM (Foglio di Polietilene).</p> <p><i>Con il primer Sikafloor®-161</i></p> <p>≤ 6% percentuale in peso</p> <p>Metodo di Prova: misuratore Sika-Tramex</p> <p>≤ 4% percentuale in peso</p> <p>Metodo di Prova: misurazione CM oppure metodo "Oven-Dry"</p> <p>Nessuna umidità di risalita in accordo con ASTM (Foglio di Polietilene).</p>
Umidità relativa dell'aria	U.R. max.: 85%.
Punto di rugiada	<p>Attenzione alla condensa!</p> <p>Il substrato e la membrana non indurita devono trovarsi almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada al fine di ridurre in rischio di condensa o sbollatura sulla membrana.</p>

Istruzioni di applicazione

Miscelazione	<p>Parte A : Parte B = 50 : 50 (in volume).</p> <p>Applicare mediante idonea apparecchiatura (bi-mixer) per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti.</p> <p>Entrambi i componenti dovranno essere scaldati a +70°C.</p> <p>La miscelazione ed il dosaggio dovranno essere adeguatamente controllati mediante l'attrezzatura.</p> <p>Sikalastic 841 ST non deve essere mai diluito. Mescolare accuratamente la parte B di Sikalastic 841 ST sino all'ottenimento di una miscela dal colore omogeneo.</p>
---------------------	---

Metodo di applicazione / Strumenti

Prima dell'applicazione verificare il contenuto di umidità del substrato, l'umidità relativa ed il punto di rugiada.

Primer:

Applicare su calcestruzzo preparato con Sikafloor®-161 o Sika® Concrete Primer quale promotore di adesione.

Al fine di evitare la formazione di bolle, il primer dovrebbe essere applicato sul calcestruzzo a pennello, se necessario in due mani; evitare l'applicazione colando semplicemente il primer o a rullo.

Si raccomanda di spolverare leggermente con sabbia quarzifera da 0,3-0,8 mm specialmente per applicazioni a pavimento dove è richiesta elevata resistenza al taglio e anche al fine di prolungare il tempo di attesa prima dell'applicazione di Sikalastic®-841 ST.

Nota: per evitare la formazione di vescicole si raccomanda di non spolverare all'eccesso.

Impermeabilizzazione:

Applicare a spruzzo mediante idonea attrezzatura per spray bicomponente a caldo: ad esempio Graco®, GlasCraft®, Gusmer, Wiwa, Gama, Isotherm, Reaku o altre.

L'equipaggiamento utilizzato dovrà poter fornire la pressione necessaria e scaldare adeguatamente il tubo per la lunghezza appropriata.

Pulizia degli strumenti

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento di applicazione con Diluente C immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito potrà essere rimosso esclusivamente per via meccanica.

Tempo di attesa tra le mani

Prima di applicare Sikalastic®-841 ST su Sikafloor®-156/161 spolverato a rifiuto, oppure su SikaCor® Zinc R attendere i seguenti tempi:

Temperatura del substrato	Tempo minimo	Tempo massimo
+10°C	24 h	3 gg ^{1,2)}
+ 20°C	20 h	48 h ^{1,2)}
+ 30°C	16 h	24 h ^{1,2)}
+ 40°C	14 h	24 h ^{1,2)}

Prima di applicare Sikalastic®-841 ST su Sika® Concrete Primer senza spolvero attendere i seguenti tempi:

Temperatura del substrato	Tempo minimo	Tempo massimo
+10°C	2 h	24 h ^{1,2)}
+ 20°C	1 h	24 h ^{1,2)}
+ 30°C	30 min	24 h ^{1,2)}
+ 40°C	30 min	24 h ^{1,2)}

Prima di applicare Sikalastic-841 ST su Sikalastic-841 ST attendere i seguenti tempi:

Temperatura del substrato	Tempo minimo	Tempo massimo
+10°C	10 s	6 h ²⁾
+ 20°C	10 s	5 h ²⁾
+ 30°C	10 s	4 h ²⁾
+ 40°C	10 s	3 h ²⁾

¹⁾ Assumendo che tutta la sporcizia sia stata accuratamente rimossa e sia stata evitata ogni forma di contaminazione.

²⁾ Qualora dovesse essere stato lasciato trascorrere un lasso di tempo superiore al tempo di attesa massimo, abradere manualmente l'intera superficie utilizzando carta abrasiva a grana compresa tra 200 e 300. Pulire la superficie abrasa con Sika®ColmaReiniger. Per aree più estese occorrerà applicare come ponte di adesione Sikalastic-810 + 15% di diluente C.

I tempi sono approssimativi e saranno affetti dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare temperatura ed umidità relativa.

Note sull' applicazione / Limitazioni

Questo prodotto può essere unicamente utilizzato da professionisti esperti.

Per l'applicazione a spruzzo è tassativo l'uso di attrezzature protettive per salute e sicurezza.

L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di equipaggiamento per spruzzo bicomponente a caldo ad alta pressione.

La temperatura minima del substrato durante l'applicazione ed il successivo indurimento dovrà essere di almeno -15°C.

Un leggero spolvero del primer garantisce migliore adesione e prolunga il tempo massimo di attesa prima dell'applicazione di Sikalastic®-841 ST sul primer.

Le proprietà meccaniche di Sikalastic®-841 ST non sono influenzate dall'esposizione ai raggi UV. Sikalastic®-841 ST esposto ai raggi UV ha la tendenza a sfarinare e virare di colore.

Tempi di attesa per l'utilizzo

Temperatura	Resistente alla pioggia	Pedonabile (con cautela) ¹⁾	Pronto al traffico ²⁾
+10°C	2 min	8 min	90 min
+20°C	2 min	5 min	60 min
+30°C	2 min	4 min	45 min
+40°C	2 min	3 min	30 min

Nota:

1) Solo per ispezione o applicazione dello strato successivo.

2) Solo per ispezione o applicazione dello strato successivo. Non per traffico permanente

I tempi sono approssimativi e variano in funzione del cambiamento delle condizioni ambientali.

Valori

Tutti i dati riportati in questa scheda tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati reali misurati possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Normativa EU 2004/42 Direttiva VOC - Decopaint

Secondo la direttiva EU 2004/42 il massimo contenuto ammesso di VOC (categoria di prodotto IIA/j tipo sb) è 550 / 500 g/L (limiti 2007/2010) per il prodotto pronto all'uso.

Il massimo contenuto di VOC nel Sikalastic-841 è < 500 g/L per il prodotto pronto all'uso.

USGBC LEED RATING

Sikalastic-841 ST rispetta i requisiti di LEED.

EQ Credito 4.2: Materiali a bassa emissione: Pitture e Rivestimenti.

Metodo SCAQMD 304-91

Contenuto di VOC < 100 g/L.

Etichettatura CE

La norma europea armonizzata EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 3: Riparazione strutturale e non strutturale" specifica l'identificazione, la prestazione (incluso la durabilità) e la sicurezza dei prodotti e sistemi da utilizzare per riparare superfici in calcestruzzo.

I prodotti che rientrano in questa specifica devono essere etichettati CE come da Allegato ZA. 1 Tabella ZA.1, secondo il campo di applicazione e le relative clausole ivi indicate e soddisfare i requisiti del mandato dato della direttiva sui prodotti da costruzione (89/106).

Per i sistemi di pavimentazione non dedicati per proteggere o ripristinare l'integrità delle strutture in calcestruzzo è applicata la EN 13813. Prodotti conformi alla EN 1504-3 utilizzati come sistemi di pavimentazione con carico meccanico s devono anche rispettare la EN 13813.

Qui di seguito sono indicate le classi di prestazione raggiunte secondo le norme. I valori di prestazione specifici del prodotto alle prove particolari saranno forniti su richiesta.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
12 ¹⁾	
0921-CPD-2073	
EN 1504-2	
Prodotto per la protezione superficiale Rivestimento ²⁾	
Resistenza all'abrasione (test Taber)	< 300 mg
Permeabilità alla CO ₂	$S_D > 141 \text{ m}$
Permeabilità al vapore acqueo	Classe II
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	$w < 0,003 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{-0,5}$
Resistenza ad attacco chimico severo ³⁾	Classe I
Resistenza all'impatto	Classe III
Resistenza di adesione con test pull-off	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Classificazione al fuoco ⁴⁾	E

1) Ultime due cifre dell'anno in cui l'etichettatura è stata apposta

2) Prova eseguita con Sikalastic-841 ST

3) Contro i mezzi 4, 4b, 7b, 8, 9, 10, 11, 12 e 14 secondo EN 13529

4) Rapporto di Classificazione KB-Hoch-100593

Note Legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

