Costruzioni

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.

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 manufatturieri;
- Contenimento acque;
- Centrali elettriche.

Vantaggi

- Tempi di reazione ed indurimento molto rapidi;
- Messa in opera quasi immediata;
- Applicabile a temperature comprese tra -15°C e +70°C;
- Performante a temperature costanti da -15°C a +120°C;
- Contenuto solido 100% senza VOC;
- Eccellenti proprietà di crack-bridging;
- Fortemente resistente ai solventi, agli acidi ed ai reagenti caustici;
- 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: Parte B: Valori di densità a +23°C	~1,12 kg/L ~1,01 kg/L
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 (23°C)	Parte A: ~880 mPas Parte B: ~385 mPas	

Proprietà Meccaniche / fisiche

Resistenza a trazione	>15 N/mm^2	
Durezza Shore D	da 45 a 50	
Allungamento a rottura	da 375 a 425%	
Resistenza all'abrasione	<15 mg (CS 17/1000/1000)	Test Abrasimetro Taber

Resistenze

Resistenza chimica	Sikalastic 841 ST resiste a svariati agenti chimici. Si consiglia di richiedere una documentazione accurata sulle resistenze chimiche.	
Resistenza termica*	Ambiente asciutto Ambiente bagnato *Esposizione chimica e meccanica non simultanee.	max. +120° C max. +70°C

Dettagli di applicazione

Consumo / dosaggio

Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
Sistema per strutture in calcestruzzo	1 x Sikafloor-156, leggermente spolverato con sabbia quarzifera 0,3 - 0,8 mm 1xSikalastic-841 ST	0,3-0,5 kg/m^2 1,0-1,5 kg/m^2 ~1,06 kg/m^2/mm

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 prestazioni e le proprietà tecniche non sono influenzate dall'esposizione ai raggi UV.
Sikalastic 841 ST è UV resistente ma non cromaticamente stabile sotto esposizione ai raggi UV.

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 sfrido.

Qualità del substrato

Il substrato in calcestruzzo deve essere solido e dotato di sufficiente resistenza alla compressione (minimo 25 N/mm^2), con una resistenza minima alla trazione “pull off” di 1,5 N/mm^2.

Il sottofondo dovrà essere pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporcizia, olio, grasso, rivestimenti e trattamenti superficiali ecc.

In caso di dubbio, applicare prima su un’area di prova.

Preparazione del substrato

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.

Il calcestruzzo non saldamente adeso dovrà essere rimosso e i difetti superficiali quali cavità e fori dovranno essere completamente esposti.

Riparare il substrato, riempiendo fori e cavità e livellando la superficie mediante l’utilizzo di prodotti idonei delle linee Sikafloor, Sikadur e Sikagard.

Le superfici in calcestruzzo o i massetti dovranno essere rivestiti con opportuno promotore di adesione o livellati al fine di ottenere una superficie regolare.

Le grosse irregolarità andranno rimosse per esempio mediante abrasione.

La polvere, insieme al materiale friabile ed in distacco, andrà completamente rimossa dalle superfici prima dell’applicazione del prodotto, preferibilmente mediante spazzolatura od aspirazione.

Condizioni di applicazione / Limitazioni

Temperatura del substrato -15°C min. / +70°C max.

Temperatura ambiente -15°C min. / +70°C max.

Contenuto di umidità del substrato

≤ 4% percentuale in peso.
Metodo di Prova: misuratore Sika-Tramex, CM - Metodo “Oven-dry”.
Nessuna umidità di risalita in accordo con ASTM (Foglio di Polietilene).

Umidità relativa dell’aria

Max. 85%.

Punto di rugiada

Attenzione alla condensa!

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.

Istruzioni di applicazione

Miscelazione

Parte A : Parte B = 50 : 50 (in volume).

Dosare e mescolare mediante adeguato equipaggiamento per spruzzo bicompo nente a caldo.

Entrambi i componenti dovranno essere scaldati tra +60°C e +70°C.
La miscelazione ed il dosaggio dovranno essere adeguatamente controllati mediante l’attrezzatura.

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.

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 156 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 anche al fine di prolungare il tempo di attesa prima dell'applicazione di Sika Lastic 841 ST. 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 Reactor E-XP2 (www.graco.com).

L'equipaggiamento utilizzato dovrà poter fornire la pressione necessaria e scaldare adeguatamente il tubo per la lunghezza appropriata, su di una base adeguata.

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 spolverato a rifiuto attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	24 ore	1 mese[1)]
+20°C	20 ore	
+30°C	16 ore	

Prima di applicare Sikalastic-841 ST su Sikafloor-156 senza spolvero attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	24 ore	2 giorni [1)]
+20°C	12 ore	1 giorno [1)]
+30°C	6 ore	1 giorno [1)]

Prima di applicare Sikalastic-841 ST su Sikafloor-841 ST, attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	-	6 ore[2)]
+20°C		5 ore[2)]
+30°C		4 ore[2)]
+45°C		3 ore[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 Colma-Reiniger. Per aree più estese occorrerà applicare come ponte di adesione Sikalastic-Primer 2, oppure 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.

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.

Le prestazioni e le proprietà tecniche di Sikalastic-841 ST non sono influenzabili dall'esposizione ai raggi UV. Sikalastic-841 ST è resistente all'esposizione ai raggi UV ma non cromaticamente stabile.

Costruzioni

Dettagli sull'indurimento

Prodotto applicato pronto all'uso

Temperatura	Resistenza alla pioggia dopo	Pronto al traffico pedonale[1] (con cautela)	Pronto al traffico[1]
-15°C	~6 min	~12 min	~180 min
+0°C	~4 min	~8 min	~100 min
+10°C	~3 min	~5 min	~60 min
+20°C	~2 min	~4 min	~45 min
+30°C	~1 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 saranno affetti dal 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.

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. Difformità 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 =