

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-851 R

Membrana bicomponente applicata a spruzzo per impermeabilizzazione di coperture

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-851 R è una membrana bicomponente, elastica, ad elevata capacità di ponte su fessure e rapido indurimento, a base poliuretano/poliurea ibrida, adatta per applicazioni con spruzzatrice hot spray per prodotti bicomponenti.

IMPIEGHI

Sikalastic®-851 R può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Impermeabilizzazione di coperture piane ed inclinate, con aggiunta di finitura UV resistente per coperture a vista.
- Impermeabilizzazione destinata ad essere rivestita da terreno per coperture a tetto verde.
- Impermeabilizzazione a vista di altre strutture in calcestruzzo non carrabili, con aggiunta di finitura UV resistente.
- Per la bonifica delle superfici in cemento amianto mediante incapsulamento (tipo A).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Senza solvente
- Ridotte tempistiche applicative - applicazione hot-spray con attrezzatura bi-mixer
- Rapidissimo indurimento, pedonabile dopo soli 10 min

- Membrana continua senza saldature
- Elevato contenuto di solidi – esente da cariche
- Eccellente capacità di fare ponte su fessure
- Elevata elasticità
- Bassa viscosità
- Permeabile al vapore acqueo, permette la traspirabilità del sottofondo
- Buona adesione su molti substrati
- Conservazione in magazzino fino a 12 mesi (dalla data di produzione)
- Capacità incapsulante del cemento amianto

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v2009 IEQc credito 4.2: Low Emitting Materials - Paints and Coatings

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Test di resistenza alle radici secondo DIN 4062: Report n.: P9638-1-E del 29/05/2015
- Test di crack-bridging (capacità di fare ponte sulle fessure) secondo EN 1062-7: Report n.: P 9638-2-E dated 29/05/2015
- Test di classificazione al fuoco secondo la EN 13501-1, metodo di prova DIN EN ISO 11925-2,; report No. 903 0526000-2 in data 15/8/2015; reazione al fuoco: classe E
- Conforme al DMS 20/08/1999 come incapsulante (tipo A) del cemento amianto

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano modificato / Poliurea-ibrida		
Imballaggio	Componente A: fusti da 211 kg Componente B: fusti da 202 kg		
Durata di conservazione	Componente A: 12 mesi dalla data di produzione Componente B: 12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere immagazzinato negli imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura $>+5^{\circ}\text{C}$ e $<+30^{\circ}\text{C}$. La conservazione a temperature più alte di quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto. Si deve fare riferimento anche alle raccomandazioni di immagazzinamento all'interno della Scheda di Sicurezza.		
Colore	ISO - Componente A	marrone trasparente	
	Resina - Componente B	grigio o giallognolo	
	Miscela - Grigio (~ RAL 7004)		
Densità	Componente A:	~1.08 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B:	~1.04 kg/l	
	Miscela:	~1.00 kg/l (film indurito)	
	Tutte le densità valutate a $+23^{\circ}\text{C}$		
Viscosità	Componente A:	~ 2300 mPas a $+20^{\circ}\text{C}$	
	Componente B:	~ 2300 mPas a $+20^{\circ}\text{C}$	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	Temperatura	Dopo 1 ora	Dopo 24 ore	Dopo 28 giorni
	$+8^{\circ}\text{C}$	~81	~88	~88
	$+23^{\circ}\text{C}$	~83	~88	~88
Resistenza alla penetrazione delle radici	Nessuna penetrazione di radici Nessuna crescita nel terreno			(DIN 4062)
Resistenza a trazione	~11.0 N/mm ² (28 giorni / $+23^{\circ}\text{C}$)			(DIN 53504)
Allungamento a rottura	~350 % (28 giorni / $+23^{\circ}\text{C}$)			(DIN 53504)
Capacità di fare ponte su fessure	Dinamico	B 4.2		(DIN EN 1062-7)
	Statico	A 5		
Resistenza termica	Il prodotto è resistente a esposizione per brevi periodi all'asfalto colato applicato a max $+240^{\circ}\text{C}$. Le proprietà elastiche del prodotto sono mantenute fino a -30°C .			

Resistenza chimica

Sikalastic®-851 R è resistente a bitumi e alcali

Reazione al fuoco

Euroclasse E

(EN 13501-1; DIN EN ISO 11925-2)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Impermeabilizzazione a vista di coperture

Sikalastic®-851 R si applica in unico strato è rivestito con uno strato di Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445.

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Vedere la sezione Preparazione del substrato/supporto	Consultare la Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato impermeabile	Sikalastic®-851 R	≥ 1,6 kg/m ²
3. Protezione dagli UV	Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445	≥ 1,0 kg/m ²

Impermeabilizzazione non a vista di coperture

Sikalastic®-851 R si applica in unico o doppio strato

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Vedere la sezione Preparazione del substrato/supporto	Consultare la Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato impermeabile	Sikalastic®-851 R	≥ 2,1 kg/m ²

Sistema incapsulante tipo "A" per cemento-amianto

Sikalastic®-851 R si applica in unico strato è rivestito con uno strato di Sikalastic®-445.

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Sika® Concrete Primer	Consultare la Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato incapsulante	Sikalastic®-851 R	≥ 0,4 kg/m ²
3. Protezione dagli UV	Sikalastic®-445	≥ 0,4 kg/m ²

Il sistema incapsulante deve essere composto da prodotti di colore contrastante, previo primer come da schema sopra indicato.

Nota: questi dati sono teorici e non tengono conto dell'ulteriore consumo di materiale derivante della porosità e ruvidità superficiale, dislivelli e sfondi.

Spessore film secco

Impermeabilizzazione a vista

Impermeabilizzazione	~1,6 mm
Protezione dagli UV	~0,5 mm
Totale	~2,0 mm

Impermeabilizzazione non esposta ad agenti atmosferici

Impermeabilizzazione	~2,1 mm
----------------------	---------

Incapsulamento cemento-amiano

Primer	~0,08 mm
Incapsulamento	~0,4 mm
Protezione dagli UV	~0,19 mm
Totale	~0,67 mm

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Componente A : Componente B = 1 : 1 (in volume)
Componente A : Componente B = 1,04 : 1 (in peso)

Scheda Dati Prodotto
Sikalastic®-851 R
Marzo 2023, Version 04.01
020915505000000003

BUILDING TRUST



Temperatura del prodotto	Componente A	+70–80 °C	
	Componente B	+65–70 °C	
	Tubi	+65–70 °C	
Temperatura ambiente	+8 °C min. / +50 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	80 % U.R. max		
Temperatura del substrato / supporto	+8 °C min. / +55 °C max. ≥3 °C sopra il punto di rugiada		
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤4 % in peso Metodo di misura: igrometro Sika®-Tramex, CM (igrom. carburo) o essiccazione in forno. Non è ammessa umidità di risalita secondo ASTM (test "foglio di polietilene")		
Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikalastic®-851 R su Sika® Primer Roof EP o Sikafloor®-161:		
	Temperatura del substrato	Tempo minimo di attesa	Tempo massimo di attesa¹
	+10 °C	24 ore	1 mese
	+20 °C	12 ore	1 mese
	+30 °C	8 ore	1 mese
	+45 °C	6 ore	1 mese
	Prima di applicare Sikalastic®-851 R su Sikalastic®-851 R:		
	Temperatura del substrato	Tempo minimo di attesa	Tempo massimo di attesa²
	+10 °C	4 minuti	3 ore
	+20 °C	4 minuti	3 ore
	+30 °C	4 minuti	1 ora
	+45 °C	4 minuti	1 ora
	Prima di applicare Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 su Sikalastic®-851 R:		
	Temperatura del substrato	Tempo minimo di attesa	Tempo massimo di attesa²
	+10 °C	10 minuti	24 ore
+20 °C	10 minuti	24 ore	
+30 °C	10 minuti	24 ore	
+45 °C	10 minuti	24 ore	

¹ Purché la superficie non sia stata contaminata e sia rimossa ogni traccia di sporco.

² Qualora si ecceda oltre le tempistiche massime ammesse, dovrà essere prevista l'applicazione di uno strato da 100 g/m² di Sika® Concrete Primer come promotore di adesione.

Nota: le tempistiche sopra indicate sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità

Prodotti applicati pronti per l'uso	Resistenza alla pioggia dopo:	Resistente a traffico pedonale¹ (leggero)	Resistente a traffico pedonale	Condizioni ambientali
	~5 minuti	~8 minuti	~24 ore	+10 °C
	~5 minuti	~5 minuti	~18 ore	+20 °C
	~5 minuti	~4 minuti	~14 ore	+30 °C
	~5 minuti	~4 minuti	~12 ore	+45 °C

¹Solo per ispezione o per applicazione del successivo strato

Nota: tali tempistiche sopra indicate sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Pro-

dotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per lo spruzzo a caldo ad alta pressione di prodotti bicomponente ("bi-mixer").
- Durante l'utilizzo del prodotto è tassativo indossare idonei sistemi di protezione per la salute e sicurezza individuale.
- Attenersi alle istruzioni del fornitore prima di utilizzare l'attrezzatura per lo spruzzo.
- Il prodotto deve essere applicato solo in conformità al proprio campo di utilizzo.
- Non applicare su substrati con umidità di risalita.
- Su supporti che probabilmente potrebbero generare sbollature, eseguire l'applicazione con temperatura ambientale e del substrato decrescente. Qualora l'applicazione avvenga con temperatura crescente o su supporti non sufficientemente primerizzati, possono verificarsi puntinature a causa del rilascio di aria.
- Il prodotto deve essere utilizzato conformemente ad un idoneo sistema di sicurezza del lavoro. Assicurare un'adeguata valutazione di tutti i rischi prima di iniziare le lavorazioni. Per ulteriori informazioni in merito, attenersi a quanto riportato nella Scheda di Sicurezza del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti interni.
- Il prodotto non è resistente ai raggi UV e vira di colore se esposto alla luce del sole. In ogni caso, le proprietà e caratteristiche tecniche del prodotto non vengono compromesse se l'esposizione non supera le 4 settimane. Si consiglia comunque di rivestire appena possibile il prodotto a vista con un idoneo rivestimento UV resistente.
- In aree particolarmente umide e zone climatiche con umidità dell'aria permanente >80% in combinazione con temperatura dell'aria costantemente >+30°C, è necessario utilizzare Sika Concrete Primer come promotore di adesione.
- In caso di rivestimento con terreno, la pendenza deve essere almeno del 2% e deve essere previsto uno strato drenante sopra l'impermeabilizzazione. Evitare ristagni permanenti di acqua.
- Eseguire sempre un test preliminare su un'area di prova.
- Non applicare in condizioni di vento forte.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di ventilazione funzionanti
- Non utilizzare l'acqua reflua della copertura per l'alimentazione di serbatoi destinati al contenimento di acqua per consumo umano o allevamento ittico.

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

Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link www.sika.com/pu-training.



DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

Secondo la Direttiva Europea 2004/42/CE, il contenuto massimo ammesso di V.O.C. (Categoria Prodotto IIA / j tipo sb) è: 550/500 g/L (limiti 2007 / 2010) per il prodotto pronto all'uso. Il contenuto massimo del Sikalastic®-851 R è < 500 g/l V.O.C. per il prodotto pronto all'uso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

La superficie deve essere compatta, con una sufficiente resistenza, pulita, asciutta e priva di contaminanti come sporco, olio, grasso ecc.. A seconda del materiale il substrato deve essere pulito meccanicamente o pretrattato con primer. Può essere necessaria una levigatura per livellare la superficie. Substrati idonei possono essere: calcestruzzo, guaine e rivestimenti bituminosi, metallo, muratura in mattoni, fibrocemento, piastrelle ceramiche.

Per informazioni dettagliate riguardanti la preparazione e la primerizzazione del substrato vedere il "Method Statement No. 850 915 11".

MISCELAZIONE

Dosare e miscelare con appropriata attrezzatura pompante per prodotti bicomponenti. Mantenere la temperatura richiesta, sia del prodotto che dei tubi.

Pressione:

Componente A + B: 160-180 bar.

Assicurare eguale pressione al componente A e B. Il corretto dosaggio, rapporto di miscela e pressione dovrà essere costantemente mantenuto dall'idonea attrezzatura pompante e costantemente monitorato.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione rispettare le tempistiche di asciugatura dell'eventuale primer utilizzato. Per i tempi di attesa / sovracopertura vedere la Scheda Dati Prodotto del primer appropriato. Proteggere idoneamente (con nastro adesivo o involucro di plastica) le aree circostanti che non devono essere trattate.

Strato impermeabilizzante:

Applicare uniformemente Sikalastic®-851 R in più passate fino al raggiungimento dello spessore previsto.

L'applicazione deve essere eseguita mediante idonea apparecchiatura bi-mixer (tipo: Magma MS/MS-LC o similari) e relativa pistola, per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti.

Strato di protezione UV:

Applicare a rullo o spruzzo airless uno strato di Sikalastic®-621 TC oppure Sikalastic®-445.

Per ulteriori informazioni in merito alle procedure applicative, fare riferimento al Method Statement dei relativi prodotti.

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®-851 R
Marzo 2023, Version 04.01
020915505000000003

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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.

Sikalastic-851R-it-IT-(03-2023)-4-1.pdf