

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 dal terreno per coperture a tetto verde.
- Impermeabilizzazione al di sotto di pannelli isolanti in XPS per coperture a tetto rovescio.
- 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 inerti
- 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		
Colore	ISO - Componente A	marrone trasparente	
	Resina - Componente B	grigio o giallognolo	
	Miscela - Grigio (~ RAL 7004)		
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.		
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 $+23^{\circ}\text{C}$		
Contenuto di solidi	$> 99\%$		
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 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 alla penetrazione delle radici	Nessuna penetrazione di radici Nessuna crescita nel terreno			(DIN 4062)
Reazione al fuoco	Euroclasse E			(EN 13501-1; DIN EN ISO 11925-2)
Resistenza chimica	Sikalastic®-851 R è resistente a bitumi e alcali			
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 .			

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 sfridi.

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-amianto

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)

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")

Pretrattamento del substrato / supporto	Sottofondo	Primer
	Substrati cementizi	Sika® Concrete Primer o Sikafloor®-161 (con leggero spolvero con sabbia di quarzo 0.4–0.7 mm)
	Piastrelle ceramiche (irruvidite) e di calcestruzzo	Sika® Concrete Primer
	Guaine bituminose	Sikalastic® Metal Primer
	Rivestimenti bituminosi	Sikalastic® Metal Primer
	Metalli	Sikalastic® Metal Primer
	Acciaio o acciaio zincato, piombo, rame, alluminio, ottone o acciaio inossidabile	

Per consumi e tempistiche di indurimento dei primer sopra indicati, attenersi alle indicazioni contenute nelle relative Schede Dati Prodotto. Per altre tipologie di sottofondo è necessario prevedere specifici test di compatibilità. Nel caso di dubbio, eseguire preliminarmente un'area di prova.

Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikalastic®-851 R su 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 pedonale ¹ (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.

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, fibro-cemento, 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.

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.

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, 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 tetto rovescio la pendenza deve essere almeno del 2% e deve essere previsto uno strato drenante sopra l'impermeabilizzazione.
- 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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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.

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'utente 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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Sikalastic-851R_it_IT_(07-2017)_2_1.pdf

Scheda Dati Prodotto
Sikalastic®-851 R
Luglio 2017, Version 02.01
020915505000000003