

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-859 R IT

Membrana impermeabilizzante bicomponente a base di poliurea ibrida per applicazione a spruzzo a caldo

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-859 R IT 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®-859 R IT può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Impermeabilizzazione di coperture a vista, piane ed inclinate, con aggiunta di finitura UV resistente.
- Impermeabilizzazione destinata ad essere rivestita da terreno per coperture a tetto verde.
- Impermeabilizzazione di vasche e serbatoi, con aggiunta di finitura chimico resistente in caso di esposizione ad aggressivi chimici.
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, con aggiunta di finitura UV resistente.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Senza solvente - non contiene VOC
- Ridotte tempistiche applicative - applicazione hot-spray con attrezzatura bi-mixer
- Rapidissimo indurimento, pedonabile dopo soli 10 min
- Realizza una membrana continua senza saldature
- Elevato contenuto di solidi – esente da cariche
- Eccellente capacità di fare ponte su fessure
- Elevata elasticità
- Resistente alla penetrazione delle radici
- Ottima resistenza al punzonamento e abrasione
- Permeabile al vapore acqueo, permette la traspirabilità del sottofondo
- Buona adesione sulla maggior parte dei substrati

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE secondo EN1504-2 come protettivo per il calcestruzzo
- Resistente alla penetrazione delle radici. Test report: WD-R-230921-0915/8
- Capacità di ponte sulle fessure statiche, test report: WD-R-230921-0915/5
- Capacità di ponte sulle fessure dinamiche, test report: WD-R-230921-0914

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polioli, ammine flessibili e isocianati aromatici		
Imballaggio	Componente A (resina):	fusti da 205 kg	
	Componente B (ISO):	fusti da 225 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.		
Aspetto / Colore	Componente A - Resina	liquido grigio	
	Componente B - ISO	liquido giallo paglierino trasparente	
	Miscela - Grigio		
Densità	Componente A:	~1.05 kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B:	~1.10 kg/L	
	Miscela:	~1.08 kg/L (film indurito)	
	Tutte le densità valutate a $+25^{\circ}\text{C}$		
Viscosità	Componente A	~ 500 mPas a $+25^{\circ}\text{C}$	(UNI EN ISO 3219:1996)
	Componente B	~ 650 mPas a $+25^{\circ}$	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~92	(UNI EN ISO 868:2005)		
Durezza Shore D	~33	(UNI EN ISO 868:2005)		
Resistenza all'abrasione	~33 mg (mola H22)	(EN 5470-1:2001)		
Modulo di elasticità a compressione	~50 MPa	(ISO 527-1:2012)		
Resistenza a trazione	~11	(ISO 527-1:2012)		
Allungamento a rottura	~300%	(ISO 527-1:2012)		
Adesione per trazione	<u>>2 MPa</u>	(al substrato cementizio) (UNI EN 1542:1999)		
Resistenza alla lacerazione	~100 KN/m	(UNI ISO 34-1:2010)		
Resistenza Termica	minima: -30°C / max: $+100^{\circ}\text{C}$			
Assorbimento capillare	$<0,1$ Kg/m ² h ^{0,5}	(EN 1062-3)		
Resistenza chimica	Sostanza testata	Condizioni test	Risultato	(ISO 13529 – ASTM D543)
	Acqua	7gg. / 25°C	A	
	Metanolo	7gg. / 25°C	B	
	Acido acetico 10%	7gg. / 25°C	A	
	Acido fosforico 85%	7gg. / 25°C	A	
	Idrossido di potassio 50%	7gg. / 25°C	A	
	Ipclorito di sodio (Cl ₂) 23%	7gg. / 25°C	B	
	Dimethylformamide	7gg. / 25°C	C	

A: Ottima resistenza. Possibile cambiamento di colore, senza perdita delle funzionalità di protezione.

B: Buona resistenza. Cambiamento di colore con moderata riduzione delle caratteristiche di protezione.

C: Scarsa resistenza. Cambiamento di colore e perdita delle funzionalità di protezione. Non consigliato.

Resistenza ai raggi UV

Quando esposta ai raggi UV, la membrana richiede uno strato protettivo, ad esempio Sikalastic®-445 o Sikalastic®-701 SF. Contattare il reparto di assistenza tecnica Sika per consigli.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Impermeabilizzazione di coperture a vista

Sikalastic®-859 R IT è applicato in singolo strato e rivestito con uno strato di Sikalastic®-701/ -701 SF oppure Sikalastic®-445

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	fare riferimento al capitolo "Substrato/supporto"	fare riferimento alla Scheda Tecnica del primer
2. Impermeabilizzazione	Sikalastic®-859 R IT	≥ 1,6 kg/m ²
3. Finitura	Sikalastic®-701/ -701 SF oppure Sikalastic®-445	~0,3 kg/m ² ~0,8 kg/m ²

Impermeabilizzazione di coperture non a vista

Sikalastic®-859 R IT è applicato in uno o più strati

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	fare riferimento al capitolo "Substrato/supporto"	fare riferimento alla Scheda Tecnica del primer
2. Impermeabilizzazione	Sikalastic®-859 R IT	≥ 1,8 kg/m ²

Nota: questi dati sono teorici e non tengono conto dell'ulteriore consumo di materiale derivante della porosità e ruvidità superficiale, dislivelli e sfondi. Il consumo/spessore del Sistema può essere variato in base alla durata richiesta.

Spessore film secco

> 2 mm

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

1 : 1 in volume

Spessore strato

> 2 mm

Temperatura del prodotto

Entrambi i componenti devono essere riscaldati a ca. +70°C prima di essere spruzzati/miscelati.

Tale temperatura deve essere mantenuta sia nei fusti che nelle tubazioni.

Temperatura ambiente

min.: +5°C / max: +50°C

Umidità relativa dell'aria

max: 85%

Temperatura del substrato / supporto

min.: +5°C / max: +50°C

Attenzione:

al fine di evitare il rischio di condensa sulla superficie di posa, la temperatura del substrato deve essere ≥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")

Gel Time

~10 sec. (+25°C)

Tempo di attesa / sovracopertura

Prima di applicare Sikalastic®-859 R IT su Sikalastic®-859 R IT attendere:

Temperatura del substrato	Minimo tempo di attesa	Massimo tempo di attesa
+10°C	~10 min.	~ 4 h
+20°C	~10 min.	~ 3 h
+30°C	~10 min.	~ 2 h
+45°C	~10 min.	~ 1 h

Prima di applicare Sikalastic®-701 su Sikalastic®-859 R IT attendere:

Temperatura del substrato	Minimo tempo di attesa	Massimo tempo di attesa
+20°C	~ 2 h	~ 18 hours

Se viene superato il tempo massimo di attesa/ricopertura, deve essere applicato uno strato di Sikalastic-810 con un consumo di 100 g/m² come promotore di adesione tra gli strati. In alternativa, la superficie della membrana dovrà fornire un legame meccanico. Ciò può essere ottenuto abradendo leggermente con un'ideale attrezzatura per rimuovere tutta la lucentezza superficiale. Selezionare la dimensione della grana abrasiva e l'intensità dell'abrasione in base alle condizioni della membrana. Successivamente rimuovere completamente tutta la polvere mediante aspiratori industriali. La superficie preparata finale non deve presentare residui di lucentezza. I tempi sono approssimativi e saranno influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare della temperatura e dell'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.

LIMITAZIONI

- Sikalastic®-859 R IT non è indicato per permanente esposizione ai raggi UV. Per applicazioni che prevedono esposizione agli agenti atmosferici prevedere un'ideale finitura.
- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per spruzzo bicomponente ("bi-mixer") a caldo ad alta pressione.
- Durante l'utilizzo del prodotto è tassativo indossare idonei sistemi di protezione per la salute e sicurezza individuale.
- Fare sempre riferimento alle istruzioni del prodotto prima di utilizzare l'attrezzatura di spruzzatura e miscelazione.
- I prodotti devono essere applicati solo in conformità con la loro destinazione d'uso.
- Non applicare Sikalastic®-859 R IT su supporti con umidità di risalita o non dimensionalmente stabili.
- Prima di applicare Sikalastic®-859 R IT su esistenti membrane bituminose, assicurarsi che esse siano idoneamente fissate al substrato e non siano soggette a fenomeni di reptazione o tensioni da ritiro. In tal caso eseguire preventivamente idonei interventi al fine di eliminare tali criticità.
- L'applicazione su substrati assorbenti non sufficientemente primerizzati può portare a "soffiature" e conseguenti crateri.
- Il prodotto deve essere utilizzato in combinazione con un idoneo sistema di sicurezza. Assicurarsi che sia stata effettuata un'adeguata valu-

tazione di tutti i rischi del cantiere prima dell'inizio del lavoro. Fare riferimento alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto per ulteriori informazioni.

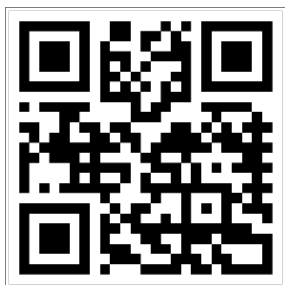
- Non usare Sikalastic®-859 R IT per applicazioni in interno.
- Non utilizzare su substrati non elencati nella precedente sezione "Substrato/supporto".
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di climatizzazione funzionanti.
- Non applicare con clima ventoso per evitare la contaminazione di strutture circostanti.
- Substrati bituminosi non primerizzati possono provocare un ingiallimento del prodotto.
- Non utilizzare per il contenimento di acqua potabile.

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.



REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

La preparazione del substrato dipende da: tipo di substrato, sue condizioni, stress meccanico e dalla durata prevista del sistema.

Tutte le superfici devono essere dimensionalmente e strutturalmente stabili, asciutte, pulite da ogni traccia di polvere, sporco, parti friabili e qualsiasi altra sostanza inquinante che possa ostacolare l'adesione.

Sottofondi cementizi

I sottofondi cementizi devono essere adeguatamente stagionati, dimensionalmente stabili, sani, uniformi, regolari, continui, privi di lattime e polvere. L'abrasione (es. levigatura) e l'applicazione del primer sono sempre obbligatori. Per evitare la formazione di crateri/soffiature sulla superficie del prodotto appena spruzzato, si raccomanda di applicare uno o più strati di primer Sikalastic® Primer UNV fino alla saturazione delle porosità, prevedendo un leggero spolvero con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm) pulita ed asciutta. Non spolverare mai a rifiuto il primer.

I giunti di connessione e movimento devono essere preventivamente sigillati con SikaHyflex®-250 oppure con nastro butilico autoadesivo Sika® Joint Tape SA.

Piastrelle ceramiche

Le piastrelle devono essere correttamente in adesione al substrato. Prevedere sempre un accurato idrolavaggio ad alta pressione e la rimozione di ogni traccia di cere e sostanze inquinanti con idonei trattamenti. Successivamente si consiglia un'abrasione meccanica (es. levigatura) o l'applicazione del primer Sikalastic® Primer UNV (vedere la sezione "Substrato/supporto").

Manti bituminosi

Le membrane bituminose e i rivestimenti devono essere adeguatamente fissate al substrato e dimensionalmente stabili. L'idrolavaggio è obbligatorio. Si consiglia l'applicazione del primer Sikalastic®Primer UNV. Prima dell'applicazione, trattare eventuali fessure, fori, giunti di connessione utilizzando il nastro butilico autoadesivo Sika® Joint Tape SA.

Metallo

Eeguire un preliminare idrolavaggio ad alta pressione per rimuovere eventuali detriti. Quindi preparare i substrati metallici mediante abrasione al fine di rimuovere ogni traccia di ossido. Successivamente applicare uno strato di Sikalastic®Primer UNV. Prima dell'applicazione di Sikalastic®-859 R IT, tutti i giunti di connessione devono essere rivestiti con nastro butilico autoadesivo Sika® Joint Tape SA di opportuna ampiezza.

MISCELAZIONE

Applicare mediante idonea apparecchiatura ("bi-mixer") per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti. Entrambi i componenti, all'uscita della pistola dovranno miscelarsi a ~70°C. È consigliato attivare il ricircolo durante il preliminare riscaldamento dei fusti. Durante l'intera fase applicativa mantenere una pressione (tra 120 e 200 bar) uguale dei componenti A e B. Attenersi alle indicazioni del produttore dell'apparecchiatura di spruzzo.

Prima dell'uso, mescolare accuratamente il componente A (resina) pigmentato, mediante agitatore a bassa velocità dotato di frusta in grado di raggiungere il fondo del fusto, per garantire l'omogenea dispersione dei pigmenti.

È consigliato l'uso di idoneo filtro essiccatore sul componente B (isocianato) per proteggere il componente dall'umidità.

Il corretto rapporto di miscela (1:1 in vol.) dovrà essere costantemente mantenuto dall'idonea attrezzatura pompante.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione di Sikalastic®-859 R IT lo strato di primer utilizzato, deve essere asciutto. Per le tempistiche di asciugatura del primer fare riferimento alla relativa Scheda Tecnica.

Le aree da non trattare (lucernari, ecc.) devono essere protette con nastro o involucro di plastica.

Applicare mediante l'adeguata attrezzatura per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti creando una membrana continua con uno spessore omogeneo (minimo 2 mm). Controllare regolarmente lo spessore della membrana applicata con uno strumento adeguato.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Dopo l'uso, pulire tutti gli strumenti e le attrezzature di applicazione con Thinner C. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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®-859 R IT
Settembre 2024, Version 01.02
020915601000000041

Sikalastic-859RIT-it-IT-(09-2024)-1-2.pdf

