

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## Sikalastic®-835 I

Membrana impermeabilizzante bicomponente a base poliurea pura ad elevate caratteristiche chimico/meccaniche



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Membrana liquida a base poliurea pura bicomponente, 100% residuo secco, impermeabile ed elastica, a rapidissimo indurimento, esclusivamente per applicazione a spruzzo con apposita macchina per bicomponenti a caldo.

## IMPIEGHI

Impermeabilizzazione di coperture nuove e ripristino di coperture esistenti come:

- Esistenti guaine bituminose
- Lastrici solari
- Massetti di copertura

Rivestimento protettivo conforme a EN1504-2 per strutture in calcestruzzo come:

- Impalcati
- Ponti
- Gallerie

Impermeabilizzazione di strutture di contenimento idrico, metalliche e in calcestruzzo, come:

- Dighe
- Canali
- Vasche
- Serbatoi di sicurezza di impianti petrolchimici
- Condotte e tubazioni

Impermeabilizzazione di pavimentazioni, coperture carrabili e parcheggi.

Rivestimento per strutture scenografiche e decorative.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapidissimo tempo d'indurimento
- Facilità di esecuzione di dettagli anche complessi e difficilmente accessibili
- Elevata elasticità (>250%)
- Ottima capacità di ponte su fessure (Classe A5 a -10°C /B4.1 a +23°)
- Alta resistenza all'impatto, all'abrasione ed al punzonamento
- Elevata resistenza chimica ad un'ampia gamma di sostanze aggressive
- Applicabile a temperature comprese tra -15°C e +70°C
- Performante a temperature costanti comprese tra -30°C e +140°C
- Contenuto solido 100% senza VOC
- Applicabile sulla maggior parte dei materiali edili (calcestruzzo, metallo, guaina bituminosa, muratura e legno)

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE secondo EN1504-2
- Reazione al fuoco (EN13823): Classe E
- Test di invecchiamento accelerato tramite esposizione ai raggi UV (ASTM G 53)
- Coefficiente di scivolosità (B.C.R.A. Method - D.M. 14/06/1989 n°236 Art.: 8.2.2)

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliurea aromatica bicomponente		
<b>Imballaggio</b>	Parte A (resina)	Fusti neri da 205 kg	
	Parte B (isocianato)	Fusti rossi da 225 kg	
<b>Colore</b>	Liquido / RAL6010 (verde), RAL6020 (verde), RAL3009 (rosso), RAL7040 (grigio), RAL9005 (nero), altri colori su richiesta.		
<b>Durata di conservazione</b>	Parte A (resina)	12 mesi dalla data di produzione	
	Parte B (isocianato)	12 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Sikalastic®-835 I deve essere conservato in imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura compresa tra >5°C e <25°C. La conservazione a temperature più alte può ridurre la durata di conservazione del prodotto.		
<b>Densità</b>	Parte A	~ 1.05 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.12 kg/l	
Valori di densità misurati a +25°C			
<b>Viscosità</b>	Parte A	300 - 500 mPas	(EN ISO 3219)
	Parte B	500 - 800 mPas	
Valori di viscosità misurati a +25°C			

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore D</b>	~ 48	(EN ISO 868)	
<b>Resistenza all'abrasione</b>	<3000 mg	(EN ISO 5470-1 - Taber Test: H22/1000/1000)	
<b>Resistenza a trazione</b>	~ 18 MPa	(ISO 527-1:2012)	
<b>Allungamento a rottura</b>	340 - 370%	(ISO 527-1:2012)	
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	~ 90 kN/m	(UNI ISO 34-1:2010)	
<b>Capacità di fare ponte su fessure</b>	Statico	> 2500 µm, classe A5 (-10°C)	(EN 1062-7:2005)
	Dinamico	Classe B4.1 (23°C)	

### Resistenza chimica

Il prodotto resiste a svariati agenti chimici (Test Method ASTM D1308 a +25°C) ed al contatto permanente con idrocarburi (gasolio e benzina) per almeno 72 h.

Resistente all'ozono secondo UNI EN 1844:2013.

Test permeabilità ai gas:

<b>Gas</b>	<b>Durata / Pressione</b>	<b>Esito</b>	(UNI EN 1779 / UNI EN 1330-8)
Elio	40 g: 15'g / 1,2 bar	nessuna perdita	
Metano	40 g: 15'g / 1,2 bar	nessuna perdita	
Radon	40 g / ambiente	9 Bq/m <sup>3</sup>	

La contemporanea esposizione ad elevata temperatura e sollecitazione meccanica, può non garantire le resistenze chimiche dichiarate.

### Comportamento dopo invecchiamento artificiale

Sikalastic®-835 I è testato secondo ASTM G53 (UVB-313 lamp / cicli a +60°C).

<i>Proprietà</i>	<i>u.m.</i>	<i>Δ dopo 3000 h</i>
Durezza Shore	D	~ 4%
E Modulus	MPa	~ -17%
Resistenza a trazione	MPa	~ 5%
Allungamento a rottura	%	~ -20%
Resistenza alla lacerazione	KN/m	~ 20%

<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	μ: ~ 2382	(UNI EN1931:2002)
<b>Trasmissione del vapore d'acqua</b>	< 5 m	(UNI EN 7783-1)
<b>Temperatura di servizio</b>	-30°C min. / +140°C max.	

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Temperatura ambiente</b>	-15°C min. / +70°C max.	
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	85% U.R. max.	
<b>Punto di rugiada</b>	Il substrato deve trovarsi almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per evitare il rischio di condensa sulla superficie di posa.	
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	-15°C min. / +70°C max.	
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	<p>&lt; 4% in peso (Metodo di Prova: Sika-Tramex, o misurazione C.M. a carburatore)</p> <p>Verificare l'assenza di umidità di risalita mediante test ASTM 4263 ("foglio PE").</p> <p>Nel caso di sottofondi eccessivamente umidi prevedere idoneo trattamento mediante sistema EpoCem®. Consultare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.</p>	

## Tempo di attesa / sovracopertura

Prima di applicare Sikalastic®-835 I su Sika® Primer Roof PU oppure su Sika® Concrete Primer, attendere:

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
+10°C	2 h	4 h
+23°C	1 h	4 h
+30°C	1 h	4 h

Prima di applicare Sikalastic®-835 I su primer epossidici (Sika® Primer Roof EP) leggermente spolverati, attendere:

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
+10°C	24 h	36 h
+23°C	12 h	36 h
+30°C	8 h	36 h

Prima di applicare Sikalastic®-835 I su Sikalastic®-835 I attendere:

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
+10°C	15 s	6 h
+23°C	15 s	5 h
+30°C	15 s	4 h

Nota: tutti i tempi di attesa sopra indicati sono validi purchè la superficie non venga contaminata da sporco o agenti atmosferici.

## Prodotti applicati pronti per l'uso

Gel time	Pedonabile	Traffico leggero	Tempo di indurimento
~ 5 sec.	~ 15 min.	~ 8 h	~ 24 h

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

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
Sistema per strutture in calcestruzzo	1-2 x Sika® Primer Roof PU, o Sika® Concrete Primer, oppure Sika® Primer Roof EP leggermente spolverato con sabbia di quarzo, 0.4-0.7 mm	~ 1.0 kg/m <sup>2</sup>
	1 x Sikalastic®-835 I	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
Sistema per strutture in acciaio	1 x Sikalastic® Metal Primer leggermente spolverato con sabbia di quarzo, 0.4-0.7 mm	~ 1.0 kg/m <sup>2</sup>
	1 x Sikalastic®-835 I	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm

Questi dati sono teorici e non tengono conto di ulteriore consumo di materiale derivante dalla porosità superficiale, il profilo superficiale e sfridi. Lo spessore del Sikalastic®-835 I dovrà essere valutato a livello progettuale in base alla destinazione d'uso, al tipo di sollecitazione a cui esposto ed alla durabilità prevista

## 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

- Il prodotto può essere utilizzato solamente da applicatori specializzati.
- Durante l'utilizzo del prodotto è tassativo indossare idonei sistemi di protezione per la salute e sicurezza individuale. Per ulteriori informazioni in merito, attenersi a quanto riportato nella Scheda di Sicurezza del

prodotto.

- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per spruzzo bicomponente ("bi-mixer") a caldo ad alta pressione.
- Il prodotto, se esposto ai raggi UV tende leggermente a sfarinare e virare di colore.
- Non applicare su superfici in FPO e PVC plastificati.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.
- Materiali bituminosi ricchi di sostanze volatili possono ingiallire leggermente il rivestimento. L'uso di primer filmanti previene tale fenomeno.

## 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](http://www.sika.com/pu-training).



## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

#### Qualità del substrato

- 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.
- Tutti i sottofondi dovranno essere puliti, asciutti e privi di contaminanti quali sporcizia, olio, grasso, ossido, rivestimenti o trattamenti superficiali incompatibili con il prodotto.
- In caso di dubbio, eseguire preliminari test di compatibilità adesiva.
- Le guaine bituminose devono essere pulite, integre, continue, ben aderenti al sottofondo, dimensionalmente stabili ed esenti da fenomeni di reptazione.

#### Preparazione del substrato

Le modalità di preparazione del substrato dipendono strettamente dalla tipologia di sottofondo, dalle sue condizioni, ma soprattutto dal livello di sollecitazione previsto.

I supporti che comunque richiedono tassativamente l'uso di primer sono:

- supporti cementizi (calcestruzzo, massetti, malte,intonaci) e laterizi
- piastrelle
- metalli

#### Substrati cementizi, mattoni e piastrelle

I substrati cementizi, mattoni e piastrelle devono essere sempre preparati mediante abrasione meccanica con idonea attrezzatura. Rimuovere meccanicamente eventuali tracce di lattime ed ogni porzione non saldamente in adesione. I difetti superficiali quali cavità e fori dovranno essere riparati mediante l'utilizzo di prodotti idonei delle linee Sikafloor®, Sikadur® o Sika MonoTop®. La superficie di applicazione dovrà presentarsi quanto più possibile livellata e senza asperità.

Ogni traccia di polvere dovrà essere completamente rimossa prima dell'applicazione del prodotto mediante accurata aspirazione.

Le superfici dovranno quindi essere trattate con Sika® Primer Roof PU, oppure nel caso di supporti particolarmente assorbenti che richiedano un importante consolidamento, con Sika® Primer Roof EP leggermente spolverato con sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm.

#### Metallo

Le superfici in acciaio devono essere preparate con sabbiatura Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. Prima della sabbiatura, il sottofondo deve essere idoneamente pulito da eventuali contaminanti che possono ridurre l'adesione. Le superfici metalliche devono essere trattate con Sikalastic® Metal Primer. Successivamente, in corrispondenza di giunti, lesioni o asperità (es.: teste dei tasselli di fissaggio), applicare il nastro butilico autoadesivo Sika® Flexistrip.

#### Guaina bituminosa

Riparare eventuali strappi o lesioni della guaina con idonei prodotti (es. schiuma Sikaboom®, sigillante poliuretano a basso modulo SikaHyflex®-250 Facade, o nastro butilico autoadesivo Sika® Flexistrip o Sika® Bandella RL80S).

Successivamente pulire accuratamente la superficie mediante idrolavaggio ad alta pressione e, una volta asciutta, applicare il primer eventualmente previsto.

### APPLICAZIONE

Applicare mediante idonea apparecchiatura (bi-mixer) per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti.

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

Entrambi i componenti, sia nei fusti sia nelle tubazioni dovranno essere scaldati a +60 ÷ +80°C. È consigliato attivare il ricircolo durante il preliminare riscaldamento dei fusti.

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

Mescolare accuratamente il componente A (resina) pigmentato, mediante agitatore a bassa velocità, per garantire l'omogenea dispersione del colore.

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

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-835 I

Dicembre 2024, Version 08.01

020915601000000002

**Importante:** su supporti particolarmente assorbenti, per evitare la formazione di crateri/soffiature sulla superficie del prodotto appena spruzzato, si consiglia l'uso di primer epossidico Sika® Primer Roof EP, applicare più strati di primer fino alla saturazione delle porosità e prevedendo un leggero spolvero con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm) pulita ed asciutta. Non spolverare mai a rifiuto il primer.

Prevedere idonei sistemi di sigillatura elastici per coprire giunti, raccordi, crepe o fessure soggetti a rilevanti movimenti. Contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

## 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.

### 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®-835 I  
Dicembre 2024, Version 08.01  
020915601000000002

Sikalastic-835I-it-IT-(12-2024)-8-1.pdf