

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikalastic®-838 FR

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIUREA PURA A BASSO MODULO ELASTICO CON COMPORTAMENTO AL FUOCO B<sub>ROOF</sub> (t2)

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-838 FR è una membrana liquida impermeabilizzante a base di poliurea pura, con comportamento al fuoco dall'esterno B<sub>ROOF</sub> (t2). Sikalastic®-838 FR ha un'elevata elasticità, basso modulo elastico ed è applicabile a spruzzo con apposita macchina per bicomponenti a caldo.

### IMPIEGHI

Sikalastic®-838 FR può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Membrana impermeabilizzante per rivestimento di coperture e terrazzi
- Rivestimento protettivo di sistemi di isolamento termico hot-spray Sikatherm
- Rivestimento protettivo (EN1504-2) per strutture in calcestruzzo

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Comportamento al fuoco dall'esterno B<sub>ROOF</sub> (t2)
- Elevata elasticità e capacità di ponte sulle fessure
- Basso modulo elastico
- Applicazione veloce, anche per dettagli complessi
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Alta resistenza all'impatto
- Buona resistenza chimica
- Applicabile a temperature comprese tra i +5°C e i +70°C
- Resistenza alle alte temperature, dai -30°C ai +150°C (asciutto)
- 100% contenuto solido
- Membrana impermeabilizzante senza saldature

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Test di esposizione al fuoco dall'esterno secondo UNI CEN/TS 1187 e classificazione B<sub>ROOF</sub> (t2) secondo UNI EN 13501-5 su supporto combustibile (vedi report per maggiori dettagli).
- Marcatura CE secondo la norma EN1504-2

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliurea pura	
Imballaggio	Componente A (RESINA)	205 kg fusto nero
	Componente B (ISOCIANATO)	225 kg fusto rosso
Durata di conservazione	Componente A (RESINA)	12 mesi dalla data di produzione
	Componente B (ISOCIANATO)	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, chiusi e sigillati, non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5°C e +30°C. Temperature di stoccaggio più elevate possono ridurre la durata di conservazione del prodotto. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di conservazione contenute nella Scheda Dati di Sicurezza.	

<b>Colore</b>	Componente A (RESINA)	grigio (~RAL 7035), altri colori su richiesta	
	Componente B (ISOCIANATO)	trasparente	
<b>Densità</b>	Componente A (RESINA)	~ 1,02 kg/L	(UNI EN ISO 2811-1:2011)
	Componente B (ISOCIANATO)	~ 1,11 kg/L	
Tutti i valori di densità a +25 °C			
<b>Contenuto di solidi in peso</b>	100%		
<b>Viscosità</b>	Componente A (RESINA)	~ 500 mPas	(UNI EN ISO 3219:1996)
	Componente B (ISOCIANATO)	~ 800 mPas	
Valori a +25°C			
<b>Durezza Shore A</b>	~85	(UNI EN ISO 868:2005)	
<b>Resistenza all'abrasione</b>	<30 mg (mola H22)	(EN 5470:2001)	
<b>Resistenza a trazione</b>	~12 MPa	(ISO 527-1:2012)	
<b>Modulo di elasticità a trazione</b>	~50 MPa	(ISO 527-1:2012)	
<b>Allungamento a rottura</b>	~350%	(DIN 53504)	
<b>Adesione per trazione</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup>	(UNI EN 1542:1999)	
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	~90 KN/m	(UNI ISO 34-1:2010)	
<b>Temperatura di servizio</b>	min.: -30°C / max.: +150°C (in ambiente asciutto)		
<b>Resistenza chimica</b>	Elevata resistenza a un'ampia gamma di prodotti chimici. Per maggiori informazioni contattare il nostro Servizio Tecnico.		
<b>Esposizione al fuoco dall'esterno</b>	B <sub>ROOF</sub> (t2)	(CEN/TS 1187:2012)	
Test su supporto combustibile (per maggiori informazioni attenersi a quanto indicato nel test report per maggiori dettagli).			

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Primer	fare riferimento al capitolo "Substrato/supporto"	fare riferimento alla Scheda Tecnica del primer
	2. Impermeabilizzazione	Sikalastic®-838 FR	> 2,15 kg/m <sup>2</sup>
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 dello strato impermeabilizzante può essere aumentato in base alla durata prevista del sistema.			
<b>Spessore film secco</b>	≥ 2 mm		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A : Componente B = 1 : 1 (in volume)		
<b>Consumo</b>	~ 1,07 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Temperatura del prodotto</b>	Componente A - Resina	~ 50°C	
	Componente B - ISO	~ 80°C	

Nota: a seconda dell'impianto utilizzato, potrebbe essere necessaria una leggera variazioni dei parametri di temperatura sopra indicati, al fine di ottenere una pressione di uscita uguale dei due componenti. Una tempera-

tura più alta di un componente porta ad una sua minore viscosità e a una sua pressione inferiore nell'impianto. La rispondenza ai valori sopra indicati deve essere verificata anche mediante misurazione all'estremità della tubazione di ciascun componente.

<b>Temperatura ambiente</b>	min.: +5°C / max: +70°C		
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	85 % r.h. max		
<b>Punto di rugiada</b>	Non è permessa la condensa sul substrato. La temperatura del supporto durante l'applicazione deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.		
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	min.: +5°C / max: +70°C		
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	<p>≤ 4 % in peso          Metodo di prova: Sika®-Tramex, misurazione C.M. (carburo).          Nessuna umidità di risalita in accordo con ASTM (foglio di Polietilene).          Nel caso di sottofondi eccessivamente umidi prevedere idoneo trattamento mediante sistemi Sika EpoCem®</p>		
<b>Substrato / supporto</b>	<b>Substrato</b>	<b>Primer</b>	
	Membrane bituminose	Sika® Primer Roof EP con leggera semina <sup>2)</sup> con sabbia di quarzo 0,3–0,8 mm oppure Sikalastic® Metal Primer	
	Sottofondi cementizi, piastrelle, pietre, piastrelle di ceramica (non smaltate).	Sika® Primer Roof EP con leggera semina <sup>2)</sup> con sabbia di quarzo 0,3–0,8 mm o Sika® Primer Roof PU o Sika® Concrete Primer LO o Sika® Bonding Primer <sup>1)</sup>	
	Metallo	Sikalastic® Metal Primer	
	<p>Quanto ai consumi e alle tempistiche di indurimento dei primer sopra indicati, attenersi alle indicazioni contenute nelle relative schede tecniche. Per altre tipologie di sottofondo è necessario prevedere specifici test di compatibilità. Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.  <sup>1)</sup> Sika® Bonding Primer è consigliato per supporti cementizi poco assorbenti.  <sup>2)</sup> Non seminare a rifiuto.</p>		
<b>Tempo di indurimento</b>	12 h a +23°C/50% u.r.		
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Prima di applicare Sikalastic®-838 FR su Sikalastic®-838 FR attendere:		
	<b>Temperatura del substrato</b>	<b>Tempo massimo di attesa <sup>1)</sup></b>	
	+23°C	5 h	
	+30°C	4 h	
	<sup>1)</sup> Supponendo che lo sporco non abbia contaminato la superficie. Se si supera il tempo di attesa massimo, deve essere applicato Sikalastic®-810 con un consumo di ~80 g/m <sup>2</sup> come promotore di adesione tra gli strati.		
<b>Prodotti applicati pronti per l'uso</b>	<b>Condizioni ambientali</b>	<b>Resistenza alla pioggia</b>	<b>Calpestabile (con cautela)</b>
	+23°C	~15 minuti	~30 minuti
			<b>Indurito</b> 12 h

## 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 è caratterizzato da tempistiche di indurimento più lunghe rispetto ai comuni prodotti a base poliurea. Tenerlo in considerazione mentre si organizza l'applicazione.
- Sikalastic®-838 FR cambia colore quando esposto ai raggi UV. Tuttavia, le prestazioni e le proprietà tecniche non sono influenzate.
- 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®-838 FR su supporti con umidità di risalita o non dimensionalmente stabili.
- Prima di applicare Sikalastic®-838 FR 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 adeguatamente preparati 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 valutazione 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®-838 FR 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.

## 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

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 su supporti particolarmente assorbenti, di applicare più strati di primer 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. Un idrolavaggio ad alta pressione, l'abrasione (es. levigatura) e l'applicazione del primer sono sempre obbligatori (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 (vedere la sezione "Substrato/supporto"). Prima dell'applicazione, trattare eventuali fessure, fori, giunti di connessione utilizzando il nastro butilico autoadesivo Sika® Joint Tape SA.

### Metallo

Il metallo deve essere privo di ossidazione. L'idrolavaggio

gio a pressione e l'applicazione del primer sono obbligatori (vedere la sezione "Substrato/supporto"). Prima dell'applicazione, tutti i giunti di connessione devono essere rivestiti con nastro butilico autoadesivo Sika® Joint Tape SA di opportuna ampiezza.

### MISCELAZIONE

Applicare con un' 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. 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®-838 FR lo strato di primer, se usato, deve essere asciutto. Per le tempistiche di asciugatura fare riferimento alle Schede Tecniche del relativo primer.

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

## 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®-838 FR  
Marzo 2023, Version 01.05  
020915601000000032

Sikalastic-838FR-it-IT-(03-2023)-1-5.pdf