

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® FoamRoof I

SCHIUMA ISOLANTE RIGIDA A BASE POLIURETANICA BICOMPONENTE A CELLULE CHIUSE PER APPLICAZIONE A SPRUZZO A CALDO



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Schiuma rigida ad elevato potere isolante a base poliuretana bicomponente a cellule chiuse per applicazione a spruzzo.

### IMPIEGHI

- Isolamento di coperture, pareti, soffitti, tetti, controsoffitti e pavimenti
- Isolamento di tubazioni, impianti, ecc.
- Strato uniformante di supporti irregolari prima di sistemi impermeabilizzanti

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapidissimo tempo d'indurimento
- Elevato potere isolante
- Impermeabile all'acqua
- Permeabile al vapore acqueo
- Formulato con agenti espandenti che non degradano l'ozono (OPD=0)

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marcatura CE secondo EN14315-1

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                       |  |                        |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| <b>Base chimica</b>                   | Poliuretano bicomponente   |                        |
| <b>Imballaggio</b>                    | Componente A (Resina):   | fusto da 220 kg        |
|                                       | Componente B (Iso):  | fusto da 250 kg        |
| <b>Colore</b>                         | Giallo   |                        |
| <b>Durata di conservazione</b>        | 6 mesi dalla data di produzione.   |                        |
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | Immagazzinato in imballaggi chiusi, sigillati e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra + 5 °C e + 25 °C. Proteggere dal gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare. Lo stoccaggio a temperature superiori a quelle richieste può ridurre la durata di conservazione. |                        |
| <b>Densità</b>                        | Componente A   | ~ 1,12 kg/L            |
|                                       | Componente B   | ~ 1,22 kg/L            |
|                                       | <b>Densità del prodotto polimerizzato (A + B):</b>   |                        |
|                                       | Densità dopo libera espansione   | ~ 32 kg/m <sup>3</sup> |
|                                       | Densità in profondità  | ~ 41 kg/m <sup>3</sup> |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                  |  |   |  |
|----------------------------------|--|---|--|
| <b>Resistenza a compressione</b> | 1,8 - 2,1 kg/cm <sup>2</sup>                         | (UNI 6350)  |  |
| <b>Reazione al fuoco</b>         | Classe E   | (EN 13501-1:2009)   |  |
| <b>Conduttività termica</b>      | Tipologia di rivestimento: diffusione a facce aperte |   |  |
|                                  | <b>Spessore</b>                                      | <b>Conducibilità termica dichiarata (UNI EN 14315-1:2013 All.C)</b> | <b>Resistenza termica dichiarata R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup> K/W) (EN 14315-1:2013)</b> |
|                                  | 30 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 0,91   |
|                                  | 35 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 0,91   |
|                                  | 40 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,21   |
|                                  | 45 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,21   |
|                                  | 50 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,52   |
|                                  | 55 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,52   |
|                                  | 60 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,82   |
|                                  | 65 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 1,82   |
|                                  | 70 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 2,12   |
|                                  | 75 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 2,12   |
|                                  | 80 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 2,42   |
|                                  | 85 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 2,42   |
|                                  | 90 mm  | 0,033 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>                            | 2,73   |

**Resistenza alla diffusione del vapore acqueo**  $\mu=38$  (EN12086:2013)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Temperatura ambiente** Minimo +10°C

**Temperatura del substrato / supporto** Minimo +10°C  
Attenzione alla condensa. La temperatura del substrato deve essere di +3 °C sopra il punto di rugiada.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di sporco, polvere, olio, grasso, rivestimenti danneggiati, trattamenti superficiali o altri contaminanti che possono impedire l'adesione.

#### Guaine bituminose ardesiate

Sono consentite solo membrane bituminose ardesiate, e devono essere dimensionalmente stabili e correttamente fissate al substrato. In caso di aree distaccate, eseguire un idoneo fissaggio (es.: mediante collante, oppure tasselli specifici per coperture dotati di placchetta metallica di distribuzione carichi). Le superfici in guaina bituminosa dovranno essere preventivamente idrolavate.

#### Substrati cementizi, mattoni e piastrelle

Rimuovere meccanicamente le tracce di lattime e di materiale friabile superficiale. Le piastrelle smaltate devono essere preparate meccanicamente per ottenere una superficie sufficientemente ruvida. Rimuovere la polvere con l'aspirapolvere. Il substrato superficialmente debole può essere consolidato con Sika® Primer Roof PU o altro idoneo primer Sika®.

#### Metallo

L'idrolavaggio è obbligatorio. Rimuovere qualsiasi trac-

cia di ossido mediante abrasione ed applicare Sikalastic® Metal Primer su tutto il substrato metallico. In caso di rivestimenti (vernici) esistenti, essi devono essere ben aderenti. In ogni caso è indispensabile un preliminare test di verifica adesiva ("peeling"). Contattare il nostro Servizio Tecnico per ulteriori informazioni.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

I due componenti, una volta spruzzati con idonea pistola miscelatrice, si espandono e realizzano a contatto con il sottofondo uno strato rigido e continuo. L'applicazione deve avvenire mediante idonea apparecchiatura (bi-mixer) per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti. L'equipaggiamento utilizzato dovrà fornire la pressione e la temperatura necessaria per una corretta miscelazione del prodotto. Entrambi i componenti, sia nei fusti sia nelle tubazioni dovranno essere scaldati a 35 - 40°C. Il corretto rapporto di miscela (1:1 in vol.) dovrà essere mantenuto costante dall'idonea attrezzatura pompante. È consigliato l'uso di idoneo filtro essiccatore sul componente ISO (isocianato) per proteggere il componente dall'umidità. Prevedere idonei sistemi elastici per coprire giunti, raccordi, crepe o fessure soggetti a rilevanti movimenti. Contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni. Specialmente con basse temperature è consigliabile

applicare e lasciare polimerizzare un primo sottile strato di prodotto (~3 mm), al fine di favorire l'ancoraggio dei successivi strati a spessore.

Lo spessore di ogni strato non deve superare i 3 cm. Nel caso lo spessore finale totale dello strato isolante sia previsto essere >6 cm, ogni singolo strato non deve superare i 2 cm. Prima di applicare un nuovo strato, attendere la polimerizzazione di quello sottostante, che dovrà essersi raffreddato (<30°C).

Per maggiori informazioni consultare il relativo Method Statement (MS\_ Sika® FoamRoof I\_1.0).

#### Tempo di indurimento::

|                |         |
|----------------|---------|
| Gel time       | ~10 sec |
| Secco al tatto | ~14 min |

Nota: tali tempistiche (secondo EN 14315-1 all.E) sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità.

## LIMITAZIONI

- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per spruzzo bicomponente ("bi-mixer") a caldo ad alta pressione.
- Per l'applicazione a spruzzo è obbligatorio l'uso di idonee attrezzature protettive per la salute e la sicurezza (v. Scheda di Sicurezza).
- Fare sempre riferimento alle istruzioni del prodotto prima di utilizzare le attrezzature per lo spruzzo.
- I prodotti devono essere applicati solo in conformità con la loro destinazione d'uso.
- Non applicare Sika® FoamRoof I su supporti con umidità di risalita.
- Il prodotto deve essere utilizzato in combinazione con un sistema di lavoro sicuro. Assicurarsi che sia stata effettuata un'adeguata valutazione di tutti i rischi del sito prima dell'inizio del lavoro. Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza del prodotto per ulteriori informazioni.
- Sika® FoamRoof I non è resistente alla luce UV e cambia colore sotto esposizione UV. Prevedere un idoneo rivestimento della gamma Sikalastic®. Contattare il Servizio Tecnico per ulteriori informazioni.
- Non applicare su superfici in FPO e PVC.
- Non applicare in prossimità delle prese d'aria dei sistemi di climatizzazione funzionanti.
- Non applicare in condizioni di vento superiore a ca. 5 m/sec.

## 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'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

## 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

SikaFoamRoofI-it-IT-(09-2019)-2-1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sika® FoamRoof I  
Settembre 2019, Version 02.01  
020935159000091001

**BUILDING TRUST**

