

# SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika FoamRoof I-45

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 e controsoffitti
- Isolamento di tubazioni, impianti, ecc.
- Strato uniformante di supporti irregolari prima di sistemi impermeabilizzanti

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapidissimo tempo di indurimento
- Elevato potere isolante
- Impermeabile all'acqua
- Permeabile al vapore acqueo
- Media resistenza alla compressione
- Formulato con agenti espandenti regolamentati dal UE n. 517/2014 - HFC365mfc HFC-227ea

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano bicomponente, liquido	
<b>Imballaggio</b>	Componente poliolo (resina):	fusto verde da 220 kg
	Componente isocianato:	fusto verde da 250 kg
<b>Durata di conservazione</b>	6 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	In imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura compresa tra >10°C e <25°C. La conservazione a temperature diverse da quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto.	
<b>Densità</b>	Resina	~ 1,1 kg/L
	Iso	~ 1,2 kg/L

**Densità del prodotto polimerizzato (A+B):**

### SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika FoamRoof I-45 è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika FoamRoof I-45 è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 “Criteri Ambientali Minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici” (CAM).

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marchatura CE secondo EN14315-1

Densità in libera espansione	~ 38 kg/m <sup>3</sup>
Densità apparente	~ 45 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viscosità</b>	
Resina	~ 350 m Pa s (a +20°C)
Iso	~ 200 m Pa s (a +20°C)

**Resistenza a compressione** CS(10/Y)200 ( $\alpha$  90° / d=10%) (UNI EN 826)

**Stabilità dimensionale** DS (TH) (UNI EN 14315-1 / 4.3.12)

**Reazione al fuoco** Euroclasse F (UNI EN ISO 11925-2)

Conduktivität termica	Spessore	Conducibilità termica dichiarata (UNI EN 14315-1:2013 All.C)	Resistenza termica dichiarata R <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> K/W) (EN 14315-1:2013)
	5 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	0.15
	10 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	0.30
	15 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	0.50
	20 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	0.65
	25 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	0.85
	30 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.00
	35 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.20
	40 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.35
	45 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.55
	50 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.70
	55 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	1.85
	60 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	2.05
	65 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	2.20
	70 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	2.40
	75 mm	0,029 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	2.55
	80 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	2.85
	85 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.00
	90 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.20
	95 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.35
	100 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.55
	105 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.75
	110 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	3.90
	115 mm	0,028 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	4.10
	120 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	4.40
	125 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	4.60
	130 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	4.80
	135 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.00
	140 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.15
	145 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.35
	150 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.55
	155 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.70
	160 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	5.90
	165 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	6.10
	170 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	6.25
	175 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	6.45
	180 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	6.65
	185 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	6.85
	190 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	7.00
	195 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	7.20
	200 mm	0,027 w·m <sup>-1</sup> ·k <sup>-1</sup>	7.40

**Resistenza alla diffusione del vapore acqueo**  $\mu = \sim 50$  (23°C / 50% u.r.) (EN12086:2013)

**Temperatura ambiente**

Minimo +10°C, U.R. max.: 65%.

**Temperatura del substrato / supporto**

Minimo +5°C.

Il sottofondo deve trovarsi almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per evitare il rischio di condensa sulla superficie di posa.

Il supporto deve essere asciutto. Non è ammessa umidità di risalita in accordo con ASTM D4263 (foglio di polietilene).

**QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO**

Tutti i sottofondi dovranno essere asciutti, puliti e privi di contaminanti quali sporcizia, olio, grasso, ossido, rivestimenti o trattamenti superficiali in fase di distacco o incompatibili con il prodotto.

In caso di dubbio, eseguire preliminari test di compatibilità adesiva.

Le guaine bituminose dovranno essere adesiate e saldamente in adesione e fissate al sottofondo.

**Preparazione del substrato**

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

Substrati cementizi, mattoni e piastrelle

Il calcestruzzo dovrà essere preferibilmente stagionato per almeno 28 gg.

Rimuovere eventuali tracce di lattime, materiale friabile superficiale e irruvidire eventuali superfici smaltate per ottenere una superficie dotata di adeguata ruvidità e consistenza. Rimuovere ogni traccia di polvere mediante aspirazione.

Le superfici potranno quindi essere rivestite con idoneo promotore di adesione prima dell'applicazione, qualora lo necessitano.

Metallo

Le superfici metalliche devono essere esenti da tracce di ossido e da sostanze inquinanti. Le superfici dovranno quindi essere rivestite con idoneo primer/promotore di adesione prima dell'applicazione.

Guaine bituminose ardesiate

Le superfici in guaina bituminosa dovranno essere preventivamente idrolavate.

**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 poter fornire la pressione necessaria, e scaldare adeguatamente la prevista tubazione.

Entrambi i componenti, sia nei fusti sia nelle tubazioni

dovranno essere scaldati a 35°C - 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).

**Tempi di indurimento**

Gel Time	~ 20 sec
Secco al tatto	~ 1 min

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

**LIMITAZIONI**

- Il prodotto può essere utilizzato solamente da applicatori specializzati.
- **Oltre alle informazioni fornite in questo documento, attenersi alle istruzioni per l'uso contenute nel Manuale ANPE: "Il poliuretano espanso rigido - Linee guida per la corretta applicazione in situ: Spruzzo, Colatura"- Versione 1.0/2011.**
- 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 NON è idoneo per diretta esposizione ai

**Scheda Dati Prodotto**

Sika FoamRoof I-45

Ottobre 2019, Version 01.03

020935159000000001

raggi UV. In tal caso prevedere idoneo trattamento di finitura. Contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

- Non applicare su superfici in FPO e PVC.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.
- Applicazioni in singolo strato con spessore superiore a quanto sopra prescritto possono generare tensioni e/o distacchi dal sottofondo.

## 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

Scheda Dati Prodotto  
Sika FoamRoof I-45  
Ottobre 2019, Version 01.03  
020935159000000001

SikaFoamRoofI-45-it-IT-(10-2019)-1-3.pdf