

## Sika® FoamRoof I-35

Schiuma isolante a base poliuretana bicomponente a cellule chiuse per applicazione a spruzzo a caldo

### Indicazioni generali

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

### Campi d'impiego

- 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)

**Test** Marcatura CE secondo EN14315-1

### Caratteristiche

**Aspetto** Liquido per entrambi i componenti

**Confezioni** Componente poliolo (resina): fusto verde da 220 kg  
Componente isocianato: fusto rosso da 250 kg

**Conservazione** 6 mesi dalla data di produzione, 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 di quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto.

### Dati tecnici

**Base chimica** Poliuretano bicomponente

**Densità** Resina: ~ 1,12 kg/L  
Iso.: ~ 1,22 kg/L



<b>Viscosità</b>	Resina: ~ 350 (a +23°C)
	Iso.: ~ 200 (a +23°C)

**Rapporto miscelazione** 1:1 in volume

## Caratteristiche Meccaniche / Fisiche

**Densità dopo libera espansione** ~ 27 kg/m<sup>3</sup> (EN1602)

**Densità in profondità** ~ 35 kg/m<sup>3</sup> (ASTM D 1622)

**Resistenza a compressione** ~ 1,7 kg/cm<sup>2</sup> (UNI 6350)

**Resistenza a trazione** ~ 3,7 kg/cm<sup>2</sup> (ASTM D 1623)

**Conducibilità termica iniziale  $\lambda_i$**  0,023 w·m<sup>-1</sup>·k<sup>-1</sup> (EN 12667:2002)

**Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$**  0,033 w·m<sup>-1</sup>·k<sup>-1</sup> (UNI EN 14315-1:2013 All.C)

**Resistenza termica dichiarata**

Tipologia di rivestimento: diffusione a facce aperte

Spessore	Resistenza termica dichiarata $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	0,91
35 mm	
40 mm	1,21
45 mm	
50 mm	1,52
55 mm	
60 mm	1,82
65 mm	
70 mm	2,12
75 mm	
80 mm	2,42
85 mm	
90 mm	2,73

**Reazione al fuoco** classe E (UNI EN ISO 11925:2005)

**Contenuto percentuale**

**cellule chiuse** classe CCC4 (ISO 4590)

**Permeabilità al vapore**  $\mu = 38$  (EN12086:2013)

**Assorbimento di acqua**  $W_p = 0,019 \text{ kg/m}^2$  (UNI EN ISO 1609:2013)

---

## Dettagli applicativi

**Qualità del substrato** Tutti i sottofondi dovranno essere asciutti, puliti e privi di contaminanti quali sporcizia, polvere, 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 preferibilmente ardesiate, saldamente in adesione 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

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.

#### Metallo

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

#### Guaine bituminose

Le superfici in guaina bituminosa dovranno essere preventivamente idrolavate. Eventuali pieghe da reptazione dovranno essere incise ed appianata la superficie mediante idoneo fissaggi/incollaggio dei lembi del manto bituminoso.

---

## Condizioni di applicazione

### Temperatura del

#### sottofondo

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

---

### Temperatura

#### dell'aria

+10°C min.

---

### Contenuto di umidità

#### del substrato

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

---

### Umidità relativa

#### dell'aria

U.R. max.: 65%.

---

---

## Modalità d'impiego

### Metodo di applicazione/

#### Strumenti

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 - 50°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.

## Indurimento

Tempi di indurimento /

Agibilità del prodotto applicato

gel time	~ 5 sec.
Secco al tatto	~ 15 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.

## Avvertenze

### 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 NON è idoneo per diretta esposizione ai 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.

### Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

### Norme di sicurezza

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Evitare il contatto con la pelle e mucose aeree. Utilizzare idonei sistemi di protezione individuale, in particolare guanti e maschera. Evitare di inalare i vapori ed aerosol del prodotto durante l'applicazione.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

