SOUDAL

Scheda Tecnica

Flexifoam Gun

Descrizione prodotto



Flexifoam Gun è una schiuma poliuretanica monocomponente, autoespandente, pronta all'uso. Il prodotto ha proprietà elastiche, che consentono alla schiuma di seguire il movimento dell'articolazione e mantenere le sue proprietà isolanti per molti anni. Grazie alla Duravalve, la resa ottimale perdura per tutta la durata di conservazione, anche se conservato o trasportato in orizzontale.

Proprietà

- 3 volte più flessibile rispetto alla schiuma poliuretanica standard
- Ermetico (vedere report IFT)
- Vapore acqueo aperto
- Eccellente stabilità (nessun restringimento o post-espansione)
- Elevata capacità di riempimento
- Buona adesione su tutte le superfici (tranne PE, PP e PTFE)
- Elevato valore di isolamento termico e acustico
- Ottime proprietà di adesione
- Molto preciso da dosare
- Bassa espansione
- Elastico
- Comprimibile
- Solidificazione rapida
- Non resistente ai raggi UV

Applicazioni

- Tutte le applicazioni in schiuma in giunti statici e non statici.
- Riempimento e isolamento di telai di finestre e porte fissati meccanicamente.
- Riempimento di cavità.
- Sigillatura di tutte le aperture nelle costruzioni per tetti.
- Miglioramento dell'isolamento termico nei sistemi di raffreddamento.
- Riempimento e isolamento intorno a tubi e cavi elettrici.

Dati tecnici

Base		Poliuretano
Consistenza		Schiuma stabile, tixotropica
Sistema di polimerizzazione		Polimerizza con l'umidità
Formazione pelle	EN 17333-3	7 minuti
Tempo di taglio	EN 17333-3	40 minuti
Conducibilità termica (λ)	EN 12667	0,035 W/m.K
Isolamento acustico	EN ISO 717-1	62 dB
Densità	EN 17333-1	ca. 25 kg/m³
Coefficiente di permeabilità dell'aria (a)	EN 12114	< 0,1 m³/(h.m.(daPa)n)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN ISO 12572	20

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Flexifoam Gun

Resa congiunta	EN 17333-1	500 ml creano ca. 13 m di schiuma | 750 ml creano ca. 21 m di schiuma
Resa della scatola	EN 17333-1	500 ml creano ca. 19 l di schiuma | 750 ml creano ca. 30 l di schiuma
Ritiro dopo indurimento	EN 17333-2	< 5%
Espansione dopo l'indurimento	EN 17333-2	< 5%
Espansione durante l'indurimento	EN 17333-2	ca. 75%
Percentuale celle chiuse	ISO 4590	ca. 3%
Resistenza alla compressione	EN 17333-4	ca. 15 kPa
Resistenza al taglio	EN 17333-4	ca. 25 kPa
Resistenza alla trazione	EN 17333-4	ca. 42 kPa
Allungamento a Fmax	EN 17333-4	ca. 25%
Assorbimento d'acqua	ISO 29767	ca. 0,28 kg/m²
Resistenza alla temperatura		-40°C → +90°C
Deformazione permanente sotto pressione	ISO 1856	ca. 6%

Nota: formazione pelle e velocità di indurimento possono variare in base a fattori ambientali quali temperatura, umidità e tipo di substrati.

Metodo di lavorazione

- Metodo di applicazione
  Agitare la bomboletta spray per almeno 20 secondi. Montare la pistola sull'adattatore. La superficie deve essere priva di grasso e polvere. Inumidire le superfici con uno spruzzatore d'acqua prima dell'applicazione. Per i substrati non convenzionali si consiglia un test preliminare di adesione. Riempire i fori e le cavità per 2/3, poiché la schiuma si espanderà. Ripetere l'agitazione regolarmente durante l'applicazione. Se devi lavorare a strati, ripeti l'inumidimento dopo ogni strato. La schiuma fresca può essere rimossa utilizzando Soudal Gun & Foamcleaner. Prima di utilizzare Gun & Foamcleaner, verificare se le superfici sono interessate o meno. Soprattutto la plastica e gli strati di lacca o vernice possono essere sensibili a questo. La schiuma polimerizzata può essere rimossa solo meccanicamente o con Soudal PU-Remover.

- Temperatura della lattina
  Da +5 °C a +30 °C
- Temperatura
  Da -10 °C a +35 °C
- Temperatura superficie
  Da -10 °C a +35 °C

Raccomandazioni su salute e sicurezza

Adottare le comuni norme di igiene del lavoro. Consultare l'etichetta della confezione e la scheda di sicurezza per maggiori informazioni.
Indossare sempre guanti e occhiali di protezione.
Rimuovere meccanicamente la schiuma polimerizzata. Non bruciare mai.
Quando si vaporizza (ad esempio con un compressore), è necessario adottare ulteriori misure di sicurezza.
Utilizzare solo in aree ben ventilate.

Confezione/Stoccaggio

Colori: champagne, blu
Confezioni: Sono disponibili diverse dimensioni. Consultare il catalogo dei prodotti, il sito web Soudal o un consulente Soudal.
Stoccaggio: 24 mesi in confezione chiusa in luogo fresco e asciutto a temperature comprese tra + 5°C e + 25°C

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Flexifoam Gun

Standard e certificati

- GEV EMICODE: certificazione EC1 PLUS, attestante emissioni estremamente ridotte di sostanze volatili
- M1 Classificazione delle emissioni dei materiali da costruzione
- Materiale da costruzione Classe E (EN 13501-1)
- Conducibilità termica (EN 12667)
- Isolamento acustico (EN ISO 717-1)
- Permeabilità all'aria (EN 12114)
- Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 12572)
- Socotec Francia
- Certificato RAL secondo RAL-GZ 711
- Certificato IFT secondo QM360

Clausole ambientali

- Leed regulation: il prodotto è conforme ai requisiti LEED. Materiali a basse emissioni: Adesivi e sigillanti. Regola SCAQMD 1168. Soddisfa I requisiti USGBC LEED v4.1 Credito IEQ 4.1: Materiali a bassa emission - Adesivi e Sigillanti per quanto riguarda il contenuto di VOC.

Note

- Inumidire le superfici con uno spruzzatore d'acqua prima dell'applicazione.
- Se devi lavorare a strati, ripeti l'inumidimento dopo ogni strato.
- Per superfici non comuni si consiglia un test di adesione.
- La schiuma di poliuretano indurita non resistente ai raggi UV deve essere protetta dall'esposizione ai raggi UV mediante sovraverniciatura, sigillatura con sigillanti (ad es. silicone, poliuretano, acrilico o polimero ibrido) o rivestimento.
- L'utilizzo di una pistola per schiuma permette di dosare la schiuma in modo molto preciso.

Questa scheda tecnica sostituisce tutte le versioni precedenti. Le direttive contenute in questa documentazione sono il risultato dei nostri esperimenti e della nostra esperienza e vengono presentate in buona fede. È di natura generale e non costituisce alcuna responsabilità. A causa della diversità dei materiali e dei substrati e del grande numero di applicazioni possibili fuori dal nostro controllo, non possiamo assumere la responsabilità dei risultati ottenuti. Dal momento che il design, la qualità del substrato e le condizioni di processo vanno oltre il nostro controllo, non si accetta alcuna responsabilità in base alla presente pubblicazione. In ogni caso si raccomanda di eseguire esperimenti preliminari. Il produttore si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com **info@soudal.it**