Scheda Tecnica

Fire Silicone B1 FR

Descrizione prodotto

Fire Silicone B1 FR è un sigillante per giunti monocomponente, di alta qualità, resistente al fuoco, neutro, elastico, a base di siliconi e a prova di fumo.



Proprietà

- Elevato livello di resistenza al fuoco
- Sigillante per evitare il passaggio di fumo e gas.
- Ottima adesione su diversi materiali
- Sempre elastico dopo la solidificazione (senza il carico comburente)
- Semplice da applicare
- Buona resistenza ai raggi UV
- Senza MEKO
- Non adatto per pietra naturale
- Non verniciabile

Applicazioni

- Giunti di espansione e collegamento ritardanti di fiamma nel settore edile.
- Come parte dell'assortimento 'Soudal Fire Range' per tenute e giunti di penetrazione.

Dati tecnici

Base		Polisilossano
Consistenza		Pasta stabile
Sistema di polimerizzazione		Polimerizza con l'umidità
Formazione pelle		ca. 9 minuti
Velocità di indurimento		ca. 2 mm/24h
Densità		ca. 1.24 g/ml
Distorsione massima consentita		± 25 %
Modulo elastico	ISO 37	ca. 0.32 N/mm²
Recupero elastico	ISO 7389	> 90 %
Allungamento alla rottura	ISO 37	> 900 %
Tensione max.	ISO 37	ca. 1.45 N/mm²
Durezza		ca. 18 ± 5 Shore A
Temperatura di applicazione		+5°C → +35°C
Resistenza alla temperatura		-40°C → +180°C
Resistenza antincendio		≤ 240 minuti

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

Substrati

- Condizione del substrato
  La superficie deve essere: compatta, pulita, asciutta e priva di polvere e grasso

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

Fire Silicone B1 FR

- Preparazione del supporto
  Le superfici porose dovrebbero essere trattate con Primer 150. Preparare superfici non porose con un Soudal attivatore o detergente (consultare la scheda tecnica).
- Tipo di substrato
  Fire Silicone B1 FR ha una buona adesione ai seguenti substrati: tutti i substrati da costruzione comuni, legno, cemento, ecc.. Fire Silicone B1 FR non ha una buona adesione o non è adatto per PE, PP, PTFE (Teflon®), substrati bituminosi. Raccomandiamo di effettuare test preliminari di adesione e compatibilità su ogni superficie.

Metodo di lavorazione

- Metodo di applicazione
  Applicare il prodotto con una pistola per sigillatura manuale, a batteria o pneumatica.
- Metodo di pulizia
  Pulire con Soudal Surface Cleaner o Soudal Swipex immediatamente dopo l'uso. Il prodotto polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.
- Metodo di finitura
  Con Finishing Solution prima della formazione pelle.
- Metodo di riparazione
  Riparare: con lo stesso prodotto.

Raccomandazioni su salute e sicurezza

Adottare le comuni norme igieniche da laboratorio. Consultare la scheda del materiale e l'etichetta per maggiori informazioni.
Mantenere l'area ben ventilata durante l'uso e la polimerizzazione del prodotto.
Pericoloso. Rispettare le precauzioni per l'uso.

Confezione/Stoccaggio

Colori: Consultare il catalogo dei prodotti, il sito web Soudal o un consulente Soudal.
Confezioni: Consultare il catalogo dei prodotti, il sito web Soudal o un consulente Soudal.
Stoccaggio: 12 mesi in confezione chiusa in luogo fresco e asciutto a temperature comprese tra + 5°C e + 25°C, Una volta aperto, il prodotto ha una durata di conservazione limitata.

Standard e certificati

- Vari report di test e classificazione in diversi istituti di prova accreditati: IFT Rosenheim, ITB Polonia, Warrington Fire Gent, Warrington Fire Australia, Efectis Paesi Bassi, Efectis Francia, CSTB Francia, CSI Italia.
- I risultati dei test legati alle tenute di penetrazione e/o giunti con Fire Silicone B1 FR sono liberamente accessibili nella sezione "Manuale applicativo gamma Incendi per giunti e tenute di penetrazione" sul sito web Soudal. I relativi certificati possono essere richiesti agli agenti di vendita Soudal o attraverso il sito web Soudal.
- Conforme a ASTM C920 Tipo S, Grado NS, Classe 25, Utilizzare T, NT, A e G.

Dimensioni giunto

- Consultare le 'Istruzioni per l'installazione della gamma antincendio relative ad aperture e sigillatura' sul sito web di Soudal per le dimensioni corrette del giunto in base alla resistenza al fuoco richiesta.

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

- Fire Silicone B1 FR non è verniciabile.

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

Fire Silicone B1 FR

- Non utilizzare su pietre naturali come marmo, granito,...(macchia).
- Un'assenza totale di raggi UV può provocare un'alterazione del colore del sigillante.
- È possibile che il prodotto si scolorisca a causa di sostanze chimiche, alte temperature e raggi UV.
- In un ambiente acido o in una stanza scura, il silicone può diventare leggermente giallo. Per effetto della luce del sole tornerà al suo colore iniziale.
- Se il finissaggio avviene con una soluzione di finissaggio o saponata, assicurarsi che le superfici non vengano toccate da questa soluzione. Ciò farà sì che il sigillante non aderisca a quella superficie. Pertanto si consiglia di immergere solo lo strumento di finissaggio in questa soluzione.
- Si consiglia vivamente di non applicare la soluzione di finitura in pieno sole, perché può seccare molto rapidamente.
- Non adatto per incollare acquari.
- Non utilizzare in applicazioni in cui sia possibile l'immersione continua nell'acqua.
- Quando si usano diversi sigillanti reattivi per giunti, il primo sigillante per giunti deve essere completamente indurito prima di applicare il successivo.
- Evitare il contatto con bitume, catrame o altri materiali a rilascio di plasticizzante come EPDM, neoprene, butile, ecc. perché può provocare scolorimento e perdita di adesione.
- Non utilizzare su policarbonato.
- Fire Silicone B1 FR non può essere utilizzato come adesivo per vetri strutturale
- Al momento dell'applicazione, assicurarsi di non far cadere gocce di sigillante sulla superficie dei materiali. Fissare la superficie attorno al giunto con del nastro adesivo può impedirlo.

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**