

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



Scheda Tecnica Fire Foam

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

FIRE FOAM è una schiuma poliuretana monocomponente, autoespandente, pronta all'uso, di colore rosso, di classe infiammabilità B1 e con certificazione europea EI 180, Certificato N°CSI1387FR presso CSI Bollate (MI) e certificata per resistenza al fuoco secondo DIN EN 1366-4:2010-08 in combinato con DIN EN 1363-1:2012-10 (rapporto di prova PB3.2/16-129-1 MFPA Leipzig GmbH Lipsia (Germany))

Questa schiuma, resistente al fuoco, possiede fortificazione veloce e garantisce un buon isolamento termico e acustico.

Ha ottima adesione ai più comuni materiali utilizzati nell'edilizia generale come legno, cemento, calcestruzzo, mattone, alluminio (eccetto PTFE, polietilene, silicone).

La schiuma indurita possiede un forte potere fissante ed è inattaccabile da muffe e microrganismi; possiede ottima resistenza agli agenti chimici e può essere tagliata, forata, stuccata, carteggiata, verniciata ed intonacata.

FIRE FOAM è confezionata in bombola aerosol caricata con propellente non nocivo o dannoso per l'ozono.

TUTTE LE PROPRIETA' IN SINTESI DEL PRODOTTO:

- Reazione al fuoco classe B1
- Buon potere isolante (nei confronti del calore e del freddo) ed acustico.
- Sovra-verniciabile
- Pigmentazione del prodotto Rossa



2. SETTORE DI APPLICAZIONE

E' un prodotto specificatamente studiato per riempimento, insonorizzazione e sigillatura di porte e finestre tagliafuoco, tetti, crepe murali, tubazioni, cavi e condotti.

3. COMPOSIZIONE CHIMICA

Poliuretano-prepolimero e propellente.

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



Scheda Tecnica Fire Foam

4. CARATTERISTICHE FISICHE DEL PRODOTTO

Volume	30 - 35 litri (schiumata liberamente) (700 ml)
Densità relativa del prodotto schiumato	26 - 30 kg/m ³
Temperatura d'applicazione	min. +5°C(superfici), 20/25°C(recipiente)
Tempo di asciugatura al tatto	5-10 minuti (18 °C / 60 % di umidità relativa)
Tempo di taglio	20 -25 minuti (ø=3cm, 18 °C / 60 % di umidità relat.)
Tempo di indurimento/fortificazione	1,5 -5 ore a seconda della temperatura e dell'umidità
Resistenza termica	Da -40°C a +90°C
Stabilità dimensionale	max. - 1 %
Assorbimento dell'acqua (DIN53428)	max. 1 vol. %
Trazione all'allungamento (DIN 53455)	0,07 - 0,08 Mpa
Solidità di pressione (DIN 53421)	0,04 - 0,05 Mpa
Allungamento a rottura (DIN 53455)	15 - 20 %
Conducibilità Termica	0,029 W/(m K) a 20°C
Classe di infiammabilità	B1 secondo DIN 4102, parte 1
Colorazione	Rosso

5. USO DEL PRODOTTO

PREPARAZIONI DELLE SUPERFICI

Le superfici devono essere pulite, libere da polveri e unto.

Le superfici asciutte e porose devono essere inumidite con acqua.

TEMPERATURA PER L'APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Temperatura minima esterna +5°C.

Per un'ottima resa della schiuma è necessario che la temperatura della bombola sia attorno ai +20°C..

Se necessario, portare il recipiente alla temperatura prescritta immergendolo in acqua calda (max. 40°C) per +/- 20 minuti.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Agitare energicamente la bombola prima di ogni utilizzo (ca. 20 volte) a testa in giù.

Durante l'estrusione utilizzare guanti, indumenti a protezione della pelle ed occhiali di sicurezza.

Avvitare l'adattatore direttamente all'ugello della valvola, facendo molta attenzione a non premere per evitare di mettere in funzione la valvola.

Cominciare l'estrusione, tenendo la bombola capovolta, dal punto più lontano e dal basso verso l'alto.

Riempire parzialmente le cavità in quanto la schiuma si espande per un 20/30%.

Se la cavità è più profonda di 5cm, applicare la schiuma in più strati.

Inumidire anche durante lo schiumaggio e al termine dell'applicazione per ottenere una resa perfetta e accelerare l'asciugamento.

Dopo ca.12 ore la schiuma indurita può essere tagliata o segata e si può quindi procedere alla finitura, per esempio con verniciatura.

RACCOMANDAZIONI SUPPLEMENTARI

Proteggere le superfici adiacenti a dove si applicata la schiuma con protezioni in carta o plastica per prevenire contaminazioni accidentali.

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



Scheda Tecnica Fire Foam

PROGETTAZIONE DEL GIUNTO e CLASSIFICAZIONE AL FUOCO

Le sigillature di giunti realizzate con la schiuma poliuretanicca FIRE FOAM sono state collaudate secondo la normativa europea EN 1366-4 in una varietà di dimensioni e utilizzando del materiale riempitivo (lana di roccia/ lana di vetro) .

La tabella sottostante descrive la realizzazione del giunto e le prestazioni ottenibili con la schiuma antifiama FIRE FOAM come da prova eseguita, in data 3/4/08 presso Laboratorio C.S.I. Spa , sfruttando un elemento di supporto rigido a bassa densità, in calcestruzzo cellulare di spessore 150mm così come definito dalla norma 1363-1; pertanto le sigillature, in base alla norma di classificazione UNI EN 13501-2 sono così classificate:

Dimensioni del varco orizzontale 900x150x50 mm: EI 54 e E 54 La sigillatura è classificata : EI 45 – E 45 – T –X – F
Dimensioni del varco orizzontale 900x150x40 mm: EI 79 e E 79 La sigillatura è classificata : EI 60 – E 60 – T –X – F
Dimensioni del varco orizzontale 900x150x30 mm: EI 109 e E 109 La sigillatura è classificata : EI 90 E 90 - T –X – F
Dimensioni del varco orizzontale 900x150x20 mm: EI 193 e E 193 La sigillatura è classificata : EI 180 – E 180 – T –X – F
Dimensioni del varco orizzontale 900x150x10 mm: EI 240 e E 240 La sigillatura è classificata : EI 240 – E 240 – T –X – F
Dimensioni del varco <i>Verticale</i> 900x150x50 mm: EI 79 e E 79 La sigillatura è classificata : EI 60 – E 60 – V –X – F
Dimensioni del varco <i>Verticale</i> 900x150x40 mm: EI 69 e E 70 La sigillatura è classificata : EI 60 – E 60 – V –X – F
Dimensioni del varco <i>Verticale</i> 900x150x30 mm: EI 103 e E 103 La sigillatura è classificata : EI 60 – E 60 – V –X – F
Dimensioni del varco <i>Verticale</i> 900x150x20 mm: EI 143 e E 143 La sigillatura è classificata : EI 120 – E 120 – V –X – F
Dimensioni del varco <i>Verticale</i> 900x150x10 mm: EI 222 e E 223 La sigillatura è classificata : EI 180 – E 180 – V –X – F

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



Scheda Tecnica Fire Foam

PROBLEMI E SOLUZIONI:

A volte nell'utilizzo della schiuma poliuretanicca è possibile incontrare qualche piccolo inconveniente che in molti casi può essere superato con semplici accorgimenti. Riportiamo nella seguente tabella alcuni problemi più comunemente riscontrati dai lavoratori e la relativa soluzione:

PROBLEMA RISCONTRATO	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE POSSIBILE
La schiuma non indurisce	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di applicazione troppo bassa - Umidità di applicazione troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> - Riscaldare se possibile l'ambiente dove avviene l'applicazione - Attendere un tempo di reazione più lungo - Umidificare prima il substrato
La schiuma si sbriciola facilmente	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di applicazione troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> - Riscaldare se possibile l'ambiente dove avviene l'applicazione - Tempo di reazione più lungo, necessita attesa perché venga raggiunta l'elasticità
La bombola non si svuota completamente	<ul style="list-style-type: none"> - Perdita di propellente dovuto ad un errato angolo d'utilizzo della bombola durante lo schiumaggio - La bombola non è stata agitata a sufficienza 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenere la bombola con un angolo di almeno 50° e con la valvola rivolta in basso - Agitare con vigoria la bombola
La schiuma non aderisce al giunto	<ul style="list-style-type: none"> - Giunto troppo largo 	<ul style="list-style-type: none"> - Ridurre la larghezza del giunto - Applicare facendo più strati di schiuma
La schiuma forma bolle	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura bombola elevata o troppo bassa - Umidità di applicazione troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> - Portare a giusta temperatura il contenitore - Agitare nuovamente più volte la bombola
Non fuoriesce schiuma dal tubo/pistola	<ul style="list-style-type: none"> - Tubo/pistola otturati 	<ul style="list-style-type: none"> - Pulire il tubo/pistola con l'apposito pulitore PUL

LIMITAZIONI D'USO:

La schiuma applicata subisce l'azione, con conseguente degradazione, dei raggi U.V. perciò è opportuno proteggerla, ricoprirla o verniciarla.

Non utilizzare in giunti di dilatazione soggetti a movimenti.

Non utilizzare per riempimenti su pavimentazioni transitabili.

Non indicata per il contatto permanente in acqua.

Non applicare a contatto con fonti di calore che superino il range riportato in tabella.

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



Scheda Tecnica Fire Foam

6. NORME DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento CEE 1907/2006 (Reach) Allegato II

GENERALI:

Le bombole di **FIRE FOAM** sono recipienti sotto pressione.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o corpo incandescente. Proteggersi gli occhi, la faccia, le mani e la pelle durante gli utilizzi.

Accertarsi sempre che il luogo di lavoro sia sufficientemente areato.

SPECIFICHE:

Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza da richiedere alla ns. sede / reperibile anche sul sito.

7. IMBALLI

CODICE	CONFEZIONE	CONTENUTO	COLORAZIONE DEL PRODOTTO	PEZZI PER SCATOLA
139188	BOMBOLA uso MANUALE	700 ML	ROSSO	12

8. STOCCAGGIO

12 mesi dalla DATA DI PRODUZIONE impressa sulla bombola

(conservata tra i + 10°C e i + 20°C costantemente - Temperature più elevate riducono la durata dello stoccaggio). Conservare solo **in posizione verticale** in luogo fresco e asciutto.

Non esporre i contenitori ad una temperatura superiore ai +50°C e proteggere dai raggi solari.

Come in ogni altra operazione di manutenzione e stoccaggio è raccomandabile non fumare.

Le informazioni ed i dati forniti si basano sulla nostra esperienza, ricerche e test effettuati e sono da ritenersi affidabili e precisi. CAMON S.r.l. tuttavia, non potendo prevedere i vari tipi di utilizzo del prodotto, o i metodi usati per la sua applicazione, non rilascia alcuna garanzia in merito a proprietà ed adattabilità. L'utilizzatore se ne assume dunque la piena responsabilità.