

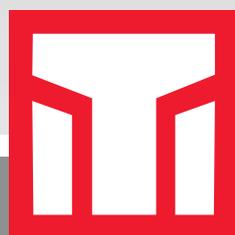
**Torggler**

**SITOL<sup>®</sup>**

**Schiuma**  
**PUR**

**ANTINCENDIO**

SCHIUMA POLIURETANICA  
MONOCOMPONENTE  
CON ELEVATA RESISTENZA AL FUOCO



# SITOL<sup>®</sup>

## SchiumaPUR ANTINCENDIO

### Caratteristiche

**SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** è una schiuma poliuretana monocomponente confezionata in bombola aerosol. Premendo l'erogatore esce una massa schiumosa che, reagendo con l'umidità dell'aria indurisce progressivamente, aumentando di volume e perdendo la sua iniziale appiccicosità. Si ottiene così una schiuma, di colore grigio, semirigida, impermeabile ed adesiva. La sua formulazione particolare conferisce a questa schiuma indurita un'elevata resistenza al fuoco.

La schiuma indurita può essere tagliata, forata, carteggiata, verniciata, intonacata. Aderisce tenacemente a legno, calcestruzzo, laterizio, fibrocemento, metallo, vetro e svariate plastiche con l'eccezione di polietilene, teflon e silicone. La sua resistenza all'acqua, ai detergenti ed ai microrganismi nonché agli agenti chimici è buona.

La sua struttura cellulare uniforme, la stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche della schiuma indurita fanno di **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** il prodotto ideale per incollare, fissare, isolare, sigillare e tamponare laddove vi siano esigenze d'elevata resistenza al fuoco. Utilizzando **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** si possono ottenere dei giunti con resistenza al fuoco fino a REI 180, come dimostrato dalle prove svolte presso l'istituto CSI di Bollate (MI), istituto autorizzato dal Ministero dell'Interno, Direzione Generale della Protezione Civile, ad effettuare test di resistenza al fuoco secondo Circolare N° 91 del 14/09/61 del M.I. Ciò significa che, se eseguiti come riportato nella tabella in basso, i giunti schiumati con **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** impediscono il passaggio di fiamme, fuoco o gas per un periodo fino a 180 minuti.

Larghezza giunto	Classe di resistenza al fuoco
1 cm verticale	REI 180
2 cm verticale	REI 180
3 cm verticale	REI 180
4 cm verticale	REI 120
5 cm verticale	REI 120
3 cm orizzontale	REI 180
5 cm orizzontale	REI 180

*Nota: per maggiori dettagli sugli attraversamenti, vedere il certificato ufficiale.*

Inoltre un giunto, completamente schiumato con **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** e con 3 cm di larghezza, corrisponde ai requisiti B1 secondo DIN 4102 – parte 1. Le prove relative alla classificazione della Reazione al Fuoco secondo UNI EN 13501-1, svolte su giunti con dimensioni 1500x50x75 e

50x1000x75 mm (lunghezza x larghezza x profondità) presso il Laboratorio di Comportamento al Fuoco dell'ITB di Varsavia, hanno portato alla classificazione B-s2,d0 (EN 13501-1). I certificati ufficiali n° CSI 1129RF del 01/06/04 (REI 120/180 rilasciato dal CSI, Bollate), n° 230004666 (B1 rilasciato dal MPA NRW, Erwitte – D) e NP-700/P/08/BP (classificazione di Reazione al Fuoco secondo EN 13501-1), sono a disposizione su richiesta.

### Campi d'impiego

**SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** trova impiego per:

- 1) Sigillare tra finestra e parete
- 2) Fissare telai delle porte
- 3) Fissare installazione elettriche
- 4) Isolare tubazioni
- 5) Tamponare interstizi tra tubi passanti e pareti
- 6) Tamponare a soffitto pareti in cemento cellulare

**SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** può essere impiegato in qualunque applicazione in cui viene normalmente utilizzato SITOL SCHIUMAPUR, la schiuma poliuretana monocomponente standard della TORGLER CHIMICA SPA, ma è particolarmente indicato per applicazioni soggette a requisiti antincendio.

### Istruzioni per l'impiego

I sottofondi devono essere liberi da oli, grassi e polvere. Inumidire prima dell'applicazione per garantire alla schiuma fresca l'umidità necessaria a formare una struttura cellulare uniforme. Non spruzzare acqua sulla schiuma in fase d'indurimento. L'umidità dell'aria è sufficiente per garantire una completa reticolazione della schiuma.

La resa della schiuma è fortemente dipendente dalle temperature e della bombola e del sottofondo. Alle basse temperature si riducono sia la pressione di fuoriuscita del materiale fresco dalla valvola, sia la resa di schiuma indurita. Per un'agevole estrusione del materiale ed una resa ottimale si consiglia una temperatura della bombola di 20 °C.

Rimuovere il coperchio protettivo dalla bombola ed avvitare la sull'apposita pistola (tipo P91 della Torggler Chimica SPA). Agitare la bombola per almeno 15 secondi prima dell'uso e ripetere quest'operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.

Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare la canna della pistola nella direzione voluta e premere l'erogatore con le dita. Il grado di riempimento delle cavità deve essere in funzione della postespansione della schiuma.



In condizioni normali (23 °C e 50% U.R.) la schiuma indicativamente raddoppia il suo volume iniziale. Dopo l'indurimento eventuali eccedenze possono essere eliminate con un coltello o con carta smeriglio.

Qualora non si utilizzasse il contenuto totale di una bombola, riportarla in posizione eretta e premere l'erogatore per pochi istanti. Il gas che fuoriesce pulirà valvola e pistola.

Eventuali residui di schiuma nella valvola possono essere rimossi facilmente quando questa è completamente indurita servendosi, per esempio, di una vite per legno. Tracce di schiuma non indurita, per esempio su abiti, serramenti, ecc. si puliscono con SOLVENTE PER SITOL SCHIUMAPUR. La schiuma indurita può essere rimossa solo meccanicamente (raschiando oppure smerigliando).

Questo prodotto contiene componenti infiammabili, quindi utilizzarlo solo in luoghi ben ventilati. Soprattutto nel caso d'impiego di più bombole nello stesso luogo c'è pericolo di formazione di miscele esplosive vapore/aria.

### Stoccaggio

Mantenere al fresco in posizione eretta. Evitare accuratamente uno stoccaggio in posizione orizzontale, dato che in questa maniera si formano rapidamente delle incrostazioni sotto la valvola che compromettono irreparabilmente l'estrusione della schiuma.

**SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** è stabile per almeno 12 mesi se conservato in posizione eretta, al fresco (a temperature inferiori a 25 °C) in un luogo asciutto.

### Confezioni

Cartoni contenenti 12 bombole da 750 ml.

### Avvertenze

La bombola di **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** è un recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione. Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Contiene difenilmetan-4,4' -diisocianato (N. CEE 615-005-00-9).

Estremamente infiammabile. Nocivo per inalazione e per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e per contatto con la pelle.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Non respirare gli aerosoli. In caso di contatto con gli occhi, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**Schiuma  
PUR**

**ANTINCENDIO**

SCHIUMA POLIURETANICA  
MONOCOMPONENTE  
CON ELEVATA  
RESISTENZA AL FUOCO

## Dati tecnici

Colore	:	grigio
Temperatura esterna durante l'applicazione	:	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio	:	da -40 °C a +120 °C
Reticolazione superficiale (a 23 °C – 50% U.R.) (sec. MIT 87*)	:	7 – 10 minuti
Tranciabilità (cordolo del diametro di 20 mm a 23 °C – 50% U.R.) (sec. MIT 87*)	:	60 minuti ca.
Massa volumica (dopo espansione contrastata) (sec. MIT 50*)	:	19 – 24 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a trazione (sec. MIT 96*)	:	12 N/cm <sup>2</sup> ca.
Variazione dimensionale lineare (sec. MIT 52*)	:	< 5%
Resistenza al fuoco (sec. Circolare 91)	:	REI 180 (fino a 3 cm) REI 120 (4 e 5 cm)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (DIN 4102)	:	B-s2,d0 B1
Resistenza ai raggi UV	:	scarsa, tende ad ingiallire

(\*) I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001

**Torggler Chimica spa**  
39020 Marleno, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9  
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501  
info@torggler.com - www.torggler.com

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In casi dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici.  
La presente scheda tecnica sostituisce quelle precedenti.