

# Torggler

## Polyurethane Foam

# WINDOW & DOOR

### PROFESSIONAL

Schiuma poliuretana monocomponente per riempimento e montaggio, anche di serramenti.

- Ideale per isolamento termico e acustico
- Ideale per il fissaggio di scatole di derivazione/impianti elettrici
- Impermeabile
- Fino a 45 l di resa

#### CARATTERISTICHE

Window & Door, grazie alla sua stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche del prodotto indurito è ideale per incollare, fissare, isolare, insonorizzare, sigillare e tamponare. Inoltre la struttura a celle uniformi prevalentemente chiuse, conferisce alla schiuma indurita caratteristiche termoisolanti e insonorizzanti (vedere rapporti di prova Istituto Masini 1016-2008 del 31.03.2008 e IFT 16732059 del 22.09.2006), secondo CEI 64-8, art. 511.1.

Aderisce tenacemente a legno, calcestruzzo, laterizio, cemento amianto, metallo, vetro e plastica con l'eccezione di polietilene, teflon e silicone. La schiuma indurita può essere tagliata, forata, carteggiata, verniciata, intonacata.

Il prodotto è certificato come EC 1 Plus dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

#### CAMPI D'IMPIEGO

- Sigillatura tra serramento e parete
- Fissaggio di controtelai di porte e finestre
- Insonorizzazione autoveature
- Isolamento di tubazioni
- Tamponamento di interstizi tra tubi passanti e pareti
- Tamponamenti a soffitto di pareti divisorie in calcestruzzo cellulare
- Insonorizzazioni ed isolamenti termici

Window & Door può essere inoltre utilizzata per il fissaggio di condutture e scatole di derivazione elettriche, avendo superato la prova di resistenza al filo incandescente a 850 °C (CEI EN 60695-2-11, certificato disponibile su richiesta).

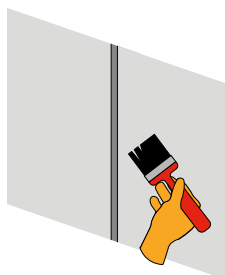


IN COMPLIANCE WITH

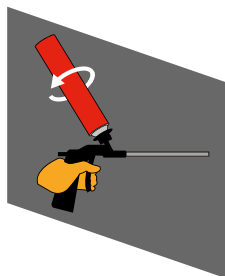
**B2**

DIN 4102

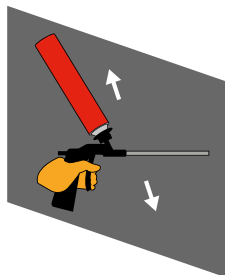
# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO



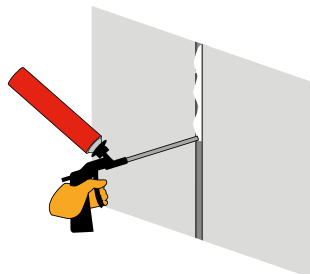
**1.**  
I sottofondi devono essere liberi da oli, grassi e polvere. Inumidire, se del caso, prima dell'applicazione per garantire alla schiuma fresca l'umidità necessaria a formare una struttura a celle uniformi.



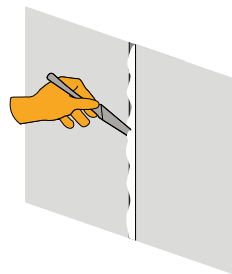
**2.**  
Rimuovere il tappo protettivo dalla ghiera ed avvitare sulla apposita pistola oppure, nel caso della versione manuale, dopo aver tolto il coperchio dalla bombola, avvitare sulla valvola l'erogatore con prolunga in dotazione.



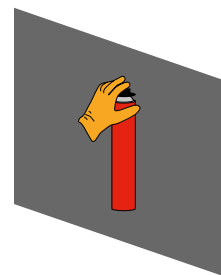
**3.**  
Agitare per almeno 15 secondi la bombola prima dell'uso e ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.



**4.**  
Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare la canna della pistola/il tubetto della prolunga nella direzione voluta e premere l'erogatore con le dita.  
Il grado di riempimento delle cavità deve essere in funzione della post-espansione della schiuma.



**5.**  
L'indurimento completo della schiuma si raggiunge a circa un'ora dalla posa. Dopo tale intervallo, eventuali eccedenze possono essere tagliate con cutter o levigate con carta abrasiva.



**6.**  
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/prolunga erogatore.

## PULIZIA

Tracce di schiuma non indurita, per esempio su abiti, attrezzi, ecc. si puliscono con solvente per schiuma poliuretanica. La schiuma indurita può essere rimossa solo meccanicamente (raschiando oppure smerigliando).

## OSSERVAZIONI

La resa della schiuma è fortemente dipendente dalle temperature della bombola e del sottofondo. Alle basse temperature si riduce fortemente sia la pressione di fuoriuscita del materiale fresco dalla valvola, che la resa di schiuma indurita, in cambio aumenta la post-espansione. Per ottenere una buona resa si consiglia lo stoccaggio della bombola ad una temperatura di ca. 20 °C. A temperature più elevate può risultare difficile il corretto dosaggio del prodotto, in quanto l'aumento della pressione all'interno della bombola rende meno agevole il controllo della fuoriuscita del materiale dalla valvola.

## ATTENZIONE

Supporti e manufatti completamente saturi d'acqua impediscono l'adesione della schiuma.

# DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE
Temperatura esterna durante l'applicazione	da +5 °C a +40 °C
Temperatura di esercizio	da - 40 °C a +120 °C
Filmazione superficiale (a 23 °C e 50% U.R.) (MIT 87*)	7 - 10 minuti
Tranciabilità (cordolo del diametro di 20 mm a 23 °C e 50% U.R.) (MIT R/08*)	ca. 60 minuti
Massa volumica (dopo espansione contrastata) (MIT 50*)	19 - 24 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a trazione	ca. 10 N/cm <sup>2</sup>
Resistenza al taglio (a 23 °C e 50 % U.R.)	ca. 5 N/cm <sup>2</sup>
Tensione di taglio al 10% di deformazione (a 23 °C e 50 % U.R.)	ca. 4 N/cm <sup>2</sup>
Variazione dimensionale lineare (23°C - 50% U.R.) (MIT 52*)	< 3%
Coefficienti di insonorizzazione RST,W (sec. direttiva IFT SC-01)	61 dB (giunto di 10 mm di larghezza) 60 dB (giunto di 20 mm di larghezza)
Conduttività termica λ (EN 12667)	0,036 W/(m*K)
Comportamento al fuoco (DIN 4102)	B2
Resistenza all'acqua	ottima
Resistenza ai detergenti	ottima
Resistenza agli agenti chimici	buona
Resistenza ai raggi UV	scarsa
Resistenza ai microrganismi	ottima

\* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

## CONSUMO/RESA (INDICATIVI)

Espansione libera: fino a 45 litri

Espansione contrastata: fino a 35 litri

I valori indicati sono riferiti a condizioni di laboratorio e possono variare anche sensibilmente in funzione delle condizioni applicative ed ambientali reali.

## 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 irrimediabilmente l'estrusione della schiuma.

Window & Door è stabile per almeno 12 mesi se conservata in posizione eretta, al fresco (a temperature inferiori a 25 °C), in un luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse. Rispettare la scadenza indicata sulla bombola.

## CONFEZIONI

Window & Door è disponibile in versione manuale o pistola in cartoni contenenti 12 bombole da 750.

## AVVERTENZE

La bombola di Window & Door è un recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Non perforare o bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione, fiamme e scintille. Non fumare. Non respirare gli aerosols. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Questo prodotto contiene componenti estremamente 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 di aria/gas propellente. Contiene difenilmetan-4,4' -diisocianato (N. CEE 615-005-00-9). Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e per contatto con la pelle. 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).

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 caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica S.p.A. si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 07.2019