

# Torggler

## Schiume poliuretatiche

# PANEL F

**Adesivo poliuretatico monocomponente a indurimento rapido, per la posa di lastre in cartongesso, pannelli isolanti e per l'incollaggio tra vetro e telaio dei serramenti.**



- Adesione eccellente su supporti di varia natura, porosi e non porosi
- Risolve qualsiasi problema di adesione su lastre lisce o stampate (adesione al polistirene secondo ETAG 004)
- Estrema velocità di posa in opera: dopo 2 ore si può tassellare e subito dopo rasare
- Forte riduzione di costi di lavorazione e dei costi complessivi: con una bombola si posano circa 12 mq di pannelli isolanti
- Evita la formazione di ponti termici
- Compatibile con polisolfuro dei vetrocamera
- Elevata pulizia in cantiere



### CAMPI DI IMPIEGO

1. Interventi di rifoderia di pareti interne tramite incollaggio di lastre in cartongesso
2. Isolamento termico di pareti perimetrali, dal lato interno, tramite incollaggio di lastre accoppiate coibentate (cartongesso+EPS o cartongesso+XPS)
3. Incollaggio di pannelli isolanti di varia natura (EPS, XPS, PU, lana di roccia o di vetro, ecc. ) nell'ambito della realizzazione di sistemi a capotto
4. Isolamento termico perimetrale sottoquota

### CARATTERISTICHE

Panel F è un adesivo poliuretatico monocomponente, a rapido indurimento, confezionato in bombola aerosol, sviluppato e testato in modo specifico per l'incollaggio di pannelli isolanti di varia natura. Utilizzato inoltre nell'ambito dell'isolamento perimetrale sottoquota e dell'isolamento termico in generale. Grazie alla ridotta post-espansione e all'elevata consistenza ed adesività del collante fresco, è possibile posare pannelli di vari tipi e spessori, come EPS, XPS, PU, lana di roccia o di vetro ecc. su vari tipi di sottofondo (supporti minerali, laterizio, cls, intonachini, legno, metallo, vetro, plastica, membrane bituminose ardesiate o invecchiate/ossidate) secondo

le modalità previste dalle prove ETAG 004 per cappotto termico. Utilizzato per il riempimento di eventuali fessure risultanti dalla posa delle lastre, grazie alla sua struttura a celle particolarmente omogenee e fini, contribuisce all'isolamento acustico e termico senza generare alcuna discontinuità.

## AVVERTENZE

Panel F, per quanto estremamente valido da un punto di vista tecnico-applicativo e prestazionale nella posa dei rivestimenti a cappotto, non esclude i tradizionali sistemi di tenuta meccanica (tasselli, etc.) che garantiscono l'ancoraggio delle lastre nello spessore del supporto per prevenire rischi di distacco adesivo qualora la superficie non fosse sufficientemente solida e consistente.

Nel caso di incollaggi su membrane bituminose nuove, preferire l'adesivo/sigillante Bitumen Seal.

La bombola di Panel F è un recipiente sotto pressione. Leggere attentamente le informazioni riportate sulla scheda dei dati di sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

I sottofondi devono essere liberi da oli, grassi e polvere. Soprattutto nel caso di applicazione su sottofondi non porosi per una completa reticolazione, può essere utile inumidire preliminarmente i supporti per garantire al prodotto fresco l'umidità necessaria.

1. Agitare per almeno 15 secondi la bombola prima dell'uso e ripetere quest'operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.
2. Togliere il cappuccio di protezione. Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso ed avvitare sulla pistola erogatrice. Puntare la canna della pistola nella direzione voluta e premere l'erogatore.
3. Applicare il collante sul retro del pannello formando un cordolo perimetrale di circa 2-3 cm a 3 cm dal bordo. Applicare un cordolo delle stesse dimensioni al centro a forma di "W".
4. Attendere un minuto prima di posizionare il pannello sul muro: l'attesa serve ad evitare che la post-espansione dell'adesivo, anche se limitata, possa portare a disallineamenti macroscopici tra i pannelli posati. I pannelli devono comunque essere applicati entro il tempo di filmazione superficiale del prodotto. Indicativamente questo tempo è di 3 minuti a 20 °C ma per una verifica puntuale si consiglia di fare una prova in cantiere in modo da evitare che si formi una pellicola superficiale indurita e quindi non più adesiva.
5. Allineare il pannello con quelli circostanti utilizzando una base fissa per evitare che successivamente scivoli.
6. In funzione della temperatura e dell'umidità presenti all'atto della posa, il collante sarà sufficientemente indurito nel giro di 15 - 45 minuti e quindi, dopo 2 ore, eventuali sbordature possono essere tagliate e carteggiate.
7. Nel caso di posa di lastre isolanti da cappotto, dopo 2 ore procedere con i fissaggi meccanici secondo norma.
8. Nel caso la parete da rivestire con cartongesso (coibentato e non) non sia perfettamente complanare, per garantire un corretto allineamento delle lastre e quindi la realizzazione di un prospetto di facciata regolare e piano, tracciare dei riferimenti ed utilizzare cunei e viti per regolare la posizione e mantenerli in opera finché l'adesivo non è indurito (1 ora è normalmente sufficiente).

## Pulizia attrezzi

Tracce di Panel F non indurito, per esempio su abiti, serramenti, ecc. si puliscono con Solvente per schiuma. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente (raschiando oppure smerigliando). Eventuali residui nella valvola possono essere rimossi facilmente quando questa è completamente indurita. Questo prodotto contiene componenti infiammabili, quindi utilizzarlo solo in luoghi ben ventilati.

## DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE
Temperatura esterna durante l'applicazione	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +120 °C
Filmazione superficiale (a 23 °C e 50% U.R.) (sec. MIT 98*)	3 minuti
Tranciabilità (cordolo del diametro di 20 mm a 23 °C e 50% U.R.) (sec. MIT R/8*)	9 minuti
Massa Volumica (dopo espansione contrastata) (sec. MIT 50*)	14-16 kg/m <sup>3</sup>
Post-espansione % cordolo	18-20
Resa in volume (litri)	46-50

Superficie di pannelli posati (mq)	12
Variazione dimensionale (23 °C – 50% U.R.) (sec. MIT 52*)	<3%
Adesione al polistirene (sec. ETAG 004)	0,2 N/mm <sup>2</sup> (rottura del pannello)
Comportamento al fuoco (sec. DIN 4102)	B3
Resistenza ai raggi UV	scarsa, tende ad ingiallire

\* I Metodi Interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

Confezione	12x750 ml
Imballo	bombola
Versione	Pistola
Pallet	42 cartoni
Colore	Giallo naturale

## CONSUMO

La resa dell'adesivo è fortemente dipendente dalle temperature della bombola e dell'ambiente. Alle basse temperature si riduce fortemente sia la pressione di fuoriuscita del materiale fresco dalla valvola, sia la resa del prodotto indurito. Per ottenere una buona resa, si consiglia una temperatura della bombola di 20 °C circa. Il consumo dipende dal tipo di elementi da posare e dal metodo di posa: indicativamente con una bombola si possono incollare da 8 a 12 m<sup>2</sup> di pannelli isolanti e fino a 3 pannelli di cartongesso. 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 irreparabilmente l'estrusione del collante. Panel F è stabile per almeno 12 mesi se conservato in posizione eretta, al fresco (a temperature comprese tra 15 e 25 °C), in un luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo 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 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 essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com). Versione 14.01.2022.