

# Torggler

Schiume poliuretaniche

## PANEL PRO

**Adesivo PU autoestinguente per l'incollaggio di pannelli isolanti da cappotto.**



- Adesivo di montaggio in classe di reazione al fuoco B1 secondo DIN 4102-1
- Eccellente adesione a diversi sottofondi, indipendentemente dal fatto che siano porosi o non porosi
- Riempimento termo-isolante, nonché resistente al fuoco, degli spazi di risulta tra i pannelli
- Ideale per la sigillatura tra pannelli sandwich di copertura
- Risolve tutti i problemi di adesione su pannelli lisci o stampati
- Equalizza in modo ottimale le irregolarità
- Riduce i tempi di posa fino al 30% rispetto all'adesivo cementizio
- Significativa riduzione dei costi di lavorazione e complessivi costi complessivi: con una bombola si possono posare circa 12 mq di pannelli isolanti
- Evita la formazione di ponti termici
- Elevata pulizia in cantiere



### CAMPI DI IMPIEGO

- Incollaggio di vari tipi di pannelli termoisolanti (EPS, XPS, PU, lana di roccia o di vetro, ecc.)
- Riempimento di cavità tra i singoli elementi termoisolanti
- Adatto per l'incollaggio di pannelli isolanti sulle facciate perimetrali

### CARATTERISTICHE

Adesivo PU autoestinguente per l'incollaggio dei pannelli isolanti ETICS. Grazie alla ridotta post-espansione e all'elevata consistenza e forza adesiva del collante appena applicato, è possibile posare pannelli di diversi tipi e spessori – ad esempio EPS, XPS, PU, lana di roccia o di vetro, ecc. – su diversi tipi di supporto (minerale, mattone, calcestruzzo, intonaco, legno, metallo, vetro, plastica, membrane ardesiate o bituminose invecchiate/ossidate) secondo le procedure previste dalle prove ETAG 004 per l'isolamento termico.

### AVVERTENZE

Panel Pro contiene componenti infiammabili, pertanto va utilizzato solo in ambienti ben ventilati. La bombola di Panel Pro è un contenitore pressurizzato. Leggere attentamente le informazioni contenute nella scheda di sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

Il supporto deve essere solido e consistente, privo di olio, grasso e polvere. Soprattutto in caso di applicazione su supporti non porosi è consigliabile inumidire preventivamente il substrato per garantire che il prodotto fresco abbia un'umidità sufficiente per una completa reticolazione.

1. Agitare la bombola prima dell'uso per almeno 15 secondi e ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavoro.
2. Rimuovere il tappo di protezione. Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso e avvitarla sulla pistola di estrusione. Tenere la canna della pistola nella direzione desiderata e premere sul grilletto di spruzzo.
3. Applicare l'adesivo sul retro del pannello e formare una linea continua di circa 2-3 cm, interrotta solo negli angoli, ad una distanza di 3 cm dal bordo. Applicare una linea a W dello stesso spessore al centro del pannello.
4. Attendere un minuto prima di posizionare il pannello sulla parete: il tempo di attesa serve ad evitare che la post-espansione dell'adesivo, anche se limitata, possa causare un disallineamento visibile tra i pannelli. In ogni caso i pannelli devono essere posati prima della filmazione superficiale dell'adesivo. Un tempo indicativo a 20 °C è di circa 3 minuti. Tuttavia, per una verifica precisa, è consigliabile effettuare una prova in cantiere per evitare la formazione di una pellicola indurita e non più aderente.
5. Utilizzare una base di partenza fissa in modo che la prima fila di pannelli non possa scivolare ed allineare il pannello agli elementi adiacenti, premendolo bene.
6. A seconda della temperatura e dell'umidità al momento dell'installazione, l'adesivo si sarà indurito a sufficienza in 15-45 minuti; dopo 2 ore è possibile tagliare e carteggiare eventuali eccedenze.
7. Per la posa di pannelli isolanti per sistemi compositi di isolamento termico esterno, procedere al fissaggio meccanico secondo norma, dopo 2 ore.
8. Se la parete da rivestire non è perfettamente piana, tracciare dei segni di riferimento per allineare correttamente i pannelli isolanti e creare una facciata regolare e complanare. Utilizzare cunei e viti per tenere la posizione corretta dei pannelli e rimuoverli solo ad indurimento dell'adesivo avvenuto (di norma è sufficiente 1 ora).

## Pulizia

Tracce di Panel Pro non indurite, ad esempio su indumenti, telai di finestre, ecc. possono essere rimosse con il solvente per schiuma poliuretanica.

Il prodotto già indurito può essere rimosso solo meccanicamente (raschiando o carteggiando). Eventuali residui nella valvola possono essere facilmente rimossi una volta completamente indurito.

## DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE
Comportamento al fuoco (DIN 4102-1)	B1
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/8*)	60 minuti
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	da +10 °C a +20 °C
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +120 °C
Massa volumica (dopo espansione contrastata) (MIT 50*)	19-24 kg/m <sup>3</sup>
Resa (espansione libera)	47 l
Superficie di pannelli posati	12 m <sup>2</sup>
Consumo cordolo (3x3cm)	18 lm
Post-expansione	18 -20%
Ritiro dopo l'indurimento	<5%
Conducibilità termica λ (EN 12667)	0,036 W/mK

Isolamento acustico Rs,w (sec. direttiva IFT SC-01)	62-63 dB
Resistenza all'acqua	ottima
Resistenza ai detergenti	ottima
Resistenza agli agenti chimici	buona
Resistenza ai raggi UV	scarsa, tende ad ingiallire
Resistenza ai microrganismi	ottima

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

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

## CONSUMO

La resa dell'adesivo dipende in larga misura dalla temperatura delle bombola e dell'ambiente. Alle basse temperature il prodotto esce dalla valvola con una pressione molto più bassa e anche la resa del prodotto è inferiore. Per una buona resa – fino a 12 mq di pannelli isolanti posati – si consiglia una temperatura della bombola di circa +20 °C.

## STOCCAGGIO

Conservare in posizione verticale in un luogo fresco. Evitare assolutamente lo stoccaggio in posizione orizzontale in quanto si possono formare delle incrostazioni sotto la valvola che compromettono irrimediabilmente l'estrusione dell'adesivo. Panel Pro ha una stabilità allo stoccaggio di almeno 18 mesi se la bombola viene conservata in posizione verticale e in luogo fresco (tra +15 e +25 °C) e asciutto nella confezione originale chiusa.

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 27.08.2024.