

# Torggler

Schiume poliuretaniche

## HYDRO

**Adesivo poliuretano monocomponente specifico per la sigillatura impermeabile di elementi idraulici.**



- Applicazione facile e veloce
- Rapida asciugatura ed indurimento rispetto alla posa tradizionale con malte o colle cementizie
- Eccellente capacità di adesione su supporti di varia natura, anche umidi
- Buona resistenza chimica ai batteri normalmente presenti negli ambienti umidi
- Lavorazioni a temperature proibitive per le malte cementizie (fino a -5 °C)
- Elevata impermeabilità (fino a 0,5 bar)



### CAMPI DI IMPIEGO

- Posa di piatti doccia
- Sigillatura impermeabile a tenuta, anche in pressione, di elementi idraulici sia di matrice cementizia che polimerica: pozzetti, rialzi, anelli, vasche, cisterne, serbatoi, tubi, canali e canalette
- Isolamento di tubazioni
- Tamponamenti e riempimenti d'interstizi tra tubi passanti e pareti

### CARATTERISTICHE

Hydro è un adesivo poliuretano monocomponente di colore azzurro, impermeabile e tenace. La formulazione è stata sviluppata in modo specifico per garantire una post-espansione controllata: l'aumento di volume (visibile solo quando il prodotto non viene immediatamente compresso dopo estrusione) è ridotto per aumentare la densità e, di conseguenza, la capacità adesiva e la resistenza allo strappo. Aderisce tenacemente al calcestruzzo, ai materiali polimerici e alla plastica con l'eccezione di polietilene, teflon e silicone. La resistenza all'acqua, ai detersivi, ai microrganismi ed agli agenti chimici è buona. L'elevata consistenza e adesività del prodotto fresco, la stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche del materiale indurito, fanno di Hydro il prodotto ideale negli impieghi di incollaggio, soprattutto nelle situazioni confinate dove il peso degli elementi assemblati ne impedisce l'espansione, contribuendo alla formazione di uno strato collante poliuretano compatto e continuo.

## AVVERTENZE

Non utilizzare il prodotto per applicazioni esposte all'irraggiamento diretto. Supporti e manufatti completamente saturi d'acqua ne impediscono l'adesione. In caso di dubbio interpellare il nostro Ufficio Tecnico.

La bombola di Hydro 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).

## ISTRUZIONI PER LA POSA

1. I sottofondi da incollare devono essere sufficientemente resistenti, solidi, puliti, privi di oli, grassi, polvere e sporco in genere che potrebbero inficiare l'adesione: eventualmente provvedere alla rimozione degli elementi friabili e alla pulizia generale. Inumidire prima dell'applicazione per garantire al prodotto fresco l'umidità necessaria ad una polimerizzazione corretta.
2. Agitare la bombola per almeno 15 secondi prima dell'uso e ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.
3. Posizionare il primo elemento di fondo. Capovolgere la bombola in modo tale che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare l'erogatore nella direzione voluta e premerlo, realizzando un cordolo di circa 3 cm di diametro lungo tutto il bordo superiore con sagomatura ad incastro. Posizionare il rialzo successivo entro qualche minuto e ripetere l'operazione per tutti gli elementi, rialzi e/o coperchio da posare, fino al completamento dell'opera. Lo schiacciamento del cordolo, ottenuto grazie al peso degli elementi sovrapposti/contigui, permetterà di realizzare un sistema di tenuta in grado di garantire l'impermeabilità all'acqua, anche in pressione, fino a valori nell'ordine di 0,5 bar. Nel caso di connessioni e raccordi di tubi in pozzetti/cisterne, dopo aver posizionato il tubo/canaletta alloggiandolo nella cavità preposta del pozzetto/cisterna, realizzare un cordolo di circa 3 cm di diametro attorno al raccordo stesso intasando la fessura fra i due elementi da assemblare per circa il 50% dello spazio disponibile. La successiva post-espansione dell'adesivo andrà a colmare completamente gli interstizi ma, dato il corpo elevato della sigillatura, la stessa sarà in grado di garantire una buona impermeabilità, ma non un'effettiva tenuta in pressione. Dopo la filmazione superficiale, le eventuali eccedenze possono essere compresse con le dita, opportunamente protette da guanti, in modo da formare un cordolo più compatto. 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 la valvola ma per riutilizzare la bombola bisognerà sostituire l'erogatore.
4. Per la posa di piatti doccia, umidificare i supporti ed estrarre l'adesivo in quantità variabile a seconda del profilo dell'intradosso del piatto. Questo garantisce, oltre all'incollaggio, il riempimento dei vuoti e attutisce il riverbero acustico dell'acqua. Umidificare Hydro e installare il piatto doccia avendo cura di posizionare immediatamente un peso sul piatto stesso da mantenere per le prime ore, o comunque fino a completo indurimento dell'adesivo.

## TEMPI TECNICI

L'indurimento completo dell'adesivo si raggiunge a circa un'ora dalla posa. La maturazione finale e quindi la messa in esercizio degli elementi incollati potrà avvenire dopo 24 ore circa. L'adesivo fresco può essere rimosso con Solvente per schiuma poliuretana o in alternativa con acetone o trielina. L'adesivo indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE
Colore	verde
Temperatura esterna durante l'applicazione	da -5°C a +40°C

Temperatura d'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/8*)	30 – 40 minuti
Massa volumica dopo espansione contrastata (MIT 50*)	13 – 18 kg/m <sup>3</sup>
Variazione dimensionale a 23°C a 50% U.R. (MIT 52*)	<3%
Resistenza al fuoco (DIN 4102)	B2
Resa lineare (cordolo Ø 3 cm) (MIT 119*)	40
Impermeabilità / tenuta in pressione (UN EN 1610)	0,5 bar (metodo W)
Resistenza ai raggi UV	sacrsa, tende ad ingiallire

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

Versione	Manuale
Imballo	bombola
Confezione	12x750 ml
Pallet	42 cartoni
Colore	Azzurro

## CONSUMO

La resa dell'adesivo è fortemente dipendente dalle condizioni applicative (temperature della bombola, del sottofondo e dell'ambiente). Alle basse temperature si riduce la pressione di fuoriuscita del materiale dalla valvola; per ottenere una buona resa, si consiglia lo stoccaggio della bombola a una temperatura di 20°C circa. Il consumo di Hydro dipende dal tipo di elementi da incollare, dal metodo di posa e dalla pressione esercitata sull'erogatore. Indicativamente con una bombola si possono realizzare circa 50 metri di cordolo.

## 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 del materiale. Hydro è stabile per almeno 18 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.

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 24.06.2021.