

# Torggler

Schiume poliuretatiche

## COPPI

**Schiuma poliuretatica monocomponente con ridotta post-espansione e massima adesione per la posa di tegole e coppi.**



- Fino a 10 m<sup>2</sup> di superficie di coppi posati
- Impermeabile
- Elevata resistenza allo strappo
- Tempo aperto prolungato



### CAMPI DI IMPIEGO

- Incollaggio coppi e tegole
- Incollaggio membrane da tetto traspiranti
- Isolamento perimetrale finestre da tetto

### CARATTERISTICHE

Coppi è una schiuma poliuretatica monocomponente confezionata in bombola aerosol. La sua formulazione particolare, caratterizzata da una post-espansione ridotta, tempi di lavorazione mediamente più lunghi, una struttura a celle compatte e un'elevata resistenza allo strappo, la rendono particolarmente idonea alla posa di coppi e tegole. I tempi aperti lunghi permettono di garantire un'ottima adesione di coppi e tegole ai supporti di posa, mentre la post espansione ridotta evita sgradevoli fenomeni di sollevamento degli elementi incollati nonché sprechi di materiale dovuti a fuoriuscite laterali. L'elevata resistenza allo strappo garantisce un'ottima tenuta nel tempo dei materiali assemblati. 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 detersivi ed ai microrganismi nonché agli agenti chimici è buona. Comportamento al fuoco: B2 secondo DIN 4102-1. La formulazione particolare di Coppi la rende molto indicata per le applicazioni di incollaggio, ma contestualmente

ne riducono l'idoneità per le applicazioni dove si pone maggiore attenzione alla rapidità di reticolazione ed al volume ottenuto. Per queste applicazioni consigliamo l'impiego di Window & Door o C 2.0.

## AVVERTENZE

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

La bombola di Coppi 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). A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata (<https://www.torggler.com/it/it/blog/corso-di-formazione-sulluso-sicuro-dei-prodotti-contenenti-diisocianati>).

## ISTRUZIONI PER LA POSA

1. 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 a celle uniformi.
2. Rimuovere il tappo protettivo dalla ghiera ed avvitare sulla apposita pistola (tipo T2000 o T500 della Torggler Srl) 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.  
La quantità da estrarre deve essere in funzione del tipo di posa e della post-espansione della schiuma. In condizioni normali (23 °C e 50% U.R.) la schiuma aumenta del 10 – 20% ca. il suo volume iniziale. In caso di scarsa umidità ambientale nebulizzare il cordolo subito dopo estrusione.
5. Dopo l'indurimento eventuali eccedenze possono essere tagliate con un cutter.
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 poliuretana. 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. Per un'agevole estrusione del materiale ed una resa ottimale si consiglia lo stoccaggio della bombola a una temperatura di 20 °C.

## DATI TECNICI

PARAMETRI	MANUALE	PISTOLA
Colore	marroncino	marroncino
Temperatura esterna durante l'applicazione	da +5 °C a +40 °C	da +5 °C a +40 °C

Temperatura di esercizio	da -40 °C a +120 °C	da -40 °C a +120 °C
Filmazione superficiale (a 23 °C e 50% U.R.)	16 minuti	10 minuti
Tranciabilità cordolo (diametro di 20 mm a 23 °C – 50% U.R.)	40 minuti ca.	30 minuti ca.
Massa volumica (dopo espansione contrastata)	20 kg/m <sup>3</sup>	15 kg/m <sup>3</sup>
Resa orientativa	30 l	35 l
Metri lineari	25 metri	40 metri
Resistenza a trazione	12 N/cm <sup>2</sup>	12 N/cm <sup>2</sup>
Variazione dimensionale lineare a 23 °C e 50% U.R.	<5%	<5%
Comportamento al fuoco (sec. DIN 4102)	B2	B2
Resistenza ai raggi UV	scarsa, tende ad ingiallire	scarsa, tende ad ingiallire
Resistenza all'acqua	ottima	ottima
Resistenza ai microorganismi	ottima	ottima
Resistenza agli agenti chimici	buona	buona

Versione	Manuale, Pistola
Imballo	bombola
Confezione	12x750 ml
Pallet	42 cartoni
Colore	Marrone, Rosso mattone

## CONSUMO

In base alle nostre esperienze di cantiere, con una bombola di Coppi si possono ottenere fino a 30 metri lineari di cordolo di schiuma (di diametro pari a 2 – 3 cm), con i quali si possono rivestire mediamente da 7 a 10 m<sup>2</sup> di copertura, a seconda delle tecniche di posa e degli elementi scelti: canale/coppi necessitano normalmente di un incollaggio su due strati mentre per le tegole il livello di posa è unico e quindi, a parità di superficie, il consumo di schiuma sarà inferiore.

## 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. Coppi 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 16.06.2021.