

# Torggler

Schiume poliuretatiche

## COPPI MERANO

Schiuma poliuretatica ad alte prestazioni con tempo aperto prolungato e massima adesione per la posa di tegole e coppi.



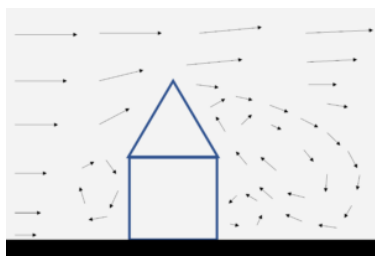
- Elevata densità e ridotta post-espansione
- Efficacia ventennale testata
- Fino a 15 m<sup>2</sup> di copertura posata
- Temperatura di applicazione e delle superfici da 0 a +40 °C
- Elevata resistenza allo strappo per la posa su falde pendenti
- Ideale su tetti esposti a vento intenso



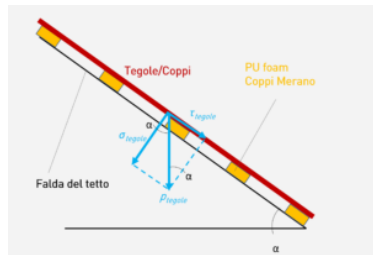
### CAMPI DI IMPIEGO

La formulazione originale di Coppi Merano è particolarmente indicata per:

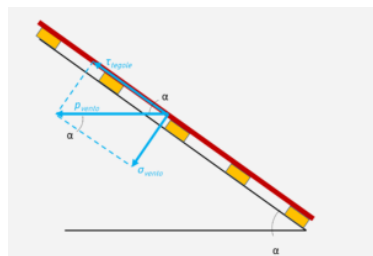
1. applicazioni impegnative su falde con forte pendenza (fino a 40°) o dove al peso proprio di coppi/tegole si aggiungano le sollecitazioni meccaniche/tensioni legate al vento, variabile nella direzione e nell'intensità.
2. incollaggio membrane da tetto traspiranti;
3. Incollaggio e sigillatura di pannelli accoppiati per l'isolamento e l'impermeabilizzazione delle coperture.



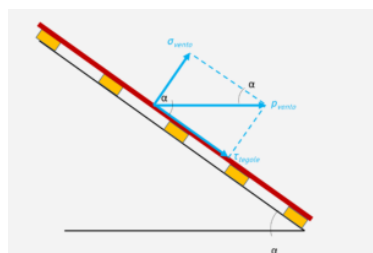
Vettori di velocità schematici dell'aria in 2D di un efficio esposto al vento



Tensioni meccaniche indotte dal peso dei coppi/tegole



Tensioni meccaniche indotte per azione del vento da destra (pressione)



Tensioni meccaniche indotte per azione del vento da sinistra (risucchio)

## CARATTERISTICHE

Coppi Merano è una schiuma poliuretana monocomponente confezionata in bombola aerosol. Premendo l'erogatore esce una massa schiumosa che, reagendo con l'umidità dell'aria indurisce progressivamente, aumentando leggermente in volume e perdendo la sua iniziale appiccicosità. Si ottiene così una schiuma semirigida e impermeabile, di colore marroncino, che aderisce tenacemente a legno, calcestruzzo, laterizio, fibrocemento, metallo, vetro, superfici bituminose invecchiate e svariate plastiche con l'eccezione di polietilene, teflon e silicone. La sua formulazione chimica, collaudata in 20 anni di storia e di cantieri, presenta una molteplicità di vantaggi sul prodotto in opera, sia che venga applicato a punti che su file con interruzioni regolari:

- grazie ad un'elevata densità resiste all'azione del vento, sia appena applicata che dopo indurimento;
- la ridotta post-espansione in fase di indurimento evita il sollevamento e lo scivolamento dei coppi;
- il tempo aperto prolungato aumenta l'adesione e di conseguenza la resistenza allo strappo dei coppi e delle tegole garantendo un'ottima tenuta nel tempo dei materiali assemblati;
- garantisce resistenza alla compressione e quindi consente la pedonabilità della copertura;
- è impermeabile ed evita rischi di esfoliazione dei coppi/tegole;
- la resistenza al fuoco in classe B2 secondo DIN 4102-1 la rende un prodotto sicuro anche per quelle applicazioni particolari tipo l'incollaggio di pannelli isolanti in copertura che normalmente vengono saldati, a caldo, sui supporti bituminosi.

## AVVERTENZE

Supporti e manufatti completamente saturi d'acqua impediscono l'adesione della schiuma. La bombola di Coppi Merano 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) e agitare per almeno 15 secondi la bombola prima dell'uso (ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione).
3. Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare la canna della pistola 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 - 15% circa il suo volume iniziale. In caso di scarsa umidità ambientale nebulizzare il cordolo subito dopo estrusione.
4. Dopo l'indurimento eventuali eccedenze possono essere tagliate con un cutter.
5. Qualora non si utilizzasse il contenuto totale di una bombola, riportarla in posizione eretta, svitare la pistola e pulirla accuratamente con Solvente per schiuma poliuretana. E' possibile lasciare avvitata la pistola semplicemente chiudendo la valvola e pulendo il beccuccio con il solvente, fino al completo esaurimento della bombola ed anche qualora venisse utilizzata a più riprese.

### Pulizia degli attrezzi

Tracce di schiuma non indurita, per esempio su abiti, attrezzi, supporti di posa, ecc. si puliscono con solvente per schiuma poliuretanic. 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 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

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE
Colore	marroncino
Temperatura esterna durante l'applicazione	da 0 a +40 °C
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +120 °C
Filmazione superficiale a 23 °C e 50% U.R (sec. MIT 87*)	10 – 15 minuti
Tranciabilità (cordolo del diametro di 20 mm a 23 °C – 50% U.R.; sec. MIT R/08*)	30 minuti circa
Massa volumica (dopo espansione contrastata) (sec. MIT 50*)	17 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a trazione (sec. MIT 96*)	14 N/cm <sup>2</sup>
Resistenza a taglio 23 °C e 50%	6,3 N/cm <sup>2</sup>
Post espansione cordolo	10-15%
Variazione dimensionale lineare a 23 °C e 50% U.R. (sec. MIT 52*):	< 5 %
Resa orientativa in metri lineari	60 metri
Resa orientativa in volume	45 l
Comportamento al fuoco (sec. DIN 4102):	B2
Resistenza ai raggi UV:	scarsa, tende ad ingiallire
Resistenza all'acqua	ottima
Resistenza ai microorganismi	ottima
Resistenza agli agenti chimici	buona

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

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

### CONSUMO

In base alle nostre esperienze di cantiere, con una bombola di Coppi Merano si possono ottenere fino a 60 metri lineari di cordolo di schiuma, con i quali si possono rivestire mediamente fino a 15 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 lo stoccaggio prolungato in posizione orizzontale, dato che in questa maniera si formano delle incrostazioni sotto la valvola che compromettono irrimediabilmente l'estrusione della schiuma.

Coppi Merano 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 18.05.2023.