

# Torggler

Sigillanti

## REFRACTORY

**Mastice refrattario per la stuccatura in situazioni esposte a temperature fino a 1000 °C.**



- Idoneo all'esposizione diretta alla fiamma libera
- Ideale per la sigillatura ed il riempimento di giunti, fessure e crepe in caldaie, camini, forni, barbecue
- Ottima lavorabilità anche in verticale
- Applicazione facile e veloce

### CAMPI DI IMPIEGO

Refractory trova impiego nella sigillatura di giunti, crepe e fessure in caldaie, camini, forni, marmitte ed ovunque vi sia la necessità di una sigillatura resistente alle fiamme libere.

### CARATTERISTICHE

Refractory è un mastice monocomponente refrattario di colore grigio, completamente esente da amianto. Dopo completo indurimento forma una massa rigida che, grazie alla formulazione a base di silicati stabilizzati – come leganti – ed una miscela di ossidi ed idrossidi d'alluminio, silicio e potassio – come cariche apirogene – mantiene un'elevata resistenza anche se esposta alle fiamme libere. Le cariche selezionate non comportano alcuna perdita di volume alle alte temperature, garantendo così una perfetta tenuta del giunto anche a temperature di 1000 °C. La consistenza tissotropica garantisce un'ottima lavorabilità in verticale, senza colature di materiale che comunque, grazie alla sua fluidità, è agevolmente lavorabile. Una volta esposta ad alte temperature, la massa indurita si schiarisce e diventa di colore rosa pallido, ma ciò non influisce sulle caratteristiche refrattarie del materiale.

## AVVERTENZE

Una volta indurito, il prodotto si presenta rigido e quindi non è idoneo per sigillature elastiche.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

1. Inumidire i sottofondi porosi come calcestruzzo o mattoni prima dell'applicazione di Refractory. Pulire e sgrassare preventivamente le superfici lisce.
2. Utilizzare apposite pistole meccaniche o pneumatiche e scegliere il diametro dell'ugello di estrusione in funzione delle dimensioni del giunto.
3. Introdurre nella cavità del giunto una quantità in eccesso di mastice in modo da applicare una certa pressione, durante la lisciatura, sul materiale e favorire il riempimento senza vuoti ed una migliore adesione sui fianchi del giunto.
4. Prestare molta attenzione a non introdurre bolle d'aria, in quanto comportano la formazione di percorsi preferenziali per l'evaporazione dell'acqua e di conseguenza possono incentivare la formazione di fessure.
5. Lasciare prima della filmazione superficiale, cioè entro i primi 20 minuti dopo l'estrusione.
6. Nel caso di applicazioni sottoposte a sollecitazioni meccaniche, si consiglia l'interposizione di uno strato di fibra di vetro tra due mani di prodotto.

## Pulizia attrezzi

Finché la massa è ancora fresca è sufficiente l'acqua. Una volta indurito, la rimozione avviene solo meccanicamente.

## Osservazioni

L'indurimento del mastice avviene dall'esterno verso l'interno. Il tempo d'attesa per l'esposizione della massa alle alte temperature è quindi in funzione dello spessore dello strato di prodotto applicato. Si consiglia comunque di attendere per lo meno 24 ore dall'estrusione prima di riscaldare la massa indurita e di riscaldarla gradualmente onde evitare la formazione di bolle.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE
Aspetto	Pasta densa
Colore	grigio, dopo esposizione ad alte temperature si schiarisce
Massa volumica (UNI 8490/2)	2,1 g/ml
Consistenza - tendenza allo scorrimento (ISO 7390)	0,0 mm (tissotropica)
Velocità di estrusione (MIT 30)	> 500 g
Temperatura di applicazione	non al di sotto di 0 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 45)	18 minuti ca.
Indurimento completo	1 - 2 giorni ca.
Temperatura di esercizio	fino a 1000 °C
Resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 196)	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione dopo 28 gg (EN 196)	> 3 N/mm <sup>2</sup>

\* I metodi interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI		
SEZIONE GIUNTO	CONSUMO AL METRO	METRI LINEARI REALIZZATI CON UNA CARTUCCIA
10 x 10 mm	100 ml	3,1
Colore	230 Grigio	
Imballo	cartuccia	

Confezione	24x310 ml
Pallet	64 cartoni

## **STOCCAGGIO**

Teme il gelo. Nelle confezioni originali chiuse il prodotto è stabile almeno 12 mesi.

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 28.07.2021.