

# Torggler

## 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, marmitte
- Ottima lavorabilità anche in verticale
- Applicazione facile e veloce

### 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.

### CAMPI D'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.



# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

## 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.

Lisciare 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.

## ATTENZIONE

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

# 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

## STOCCAGGIO

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

## CONFEZIONI

Cartucce da 310 ml

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, 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 Chimica S.p.A. 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 non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 10.2019