

# Torggler

Posa di piastrelle e pietre naturali

## TILE GROUT 2-15 MM

Riempitivo cementizio resinato in polvere, monocomponente, flessibilizzato e impermeabile, di tipo CG classe 2 W A secondo EN 13888, per la stuccatura di giunti da 2 a 15 mm.



- Monocomponente
- Flessibilizzato
- Idrofobizzato
- Alta resistenza all'abrasione
- Ideale per bagni e piscine
- Ampia gamma di colori



### CAMPI DI IMPIEGO

- Stuccatura flessibilizzata di giunti da 2 a 15 mm, all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di piastrelle ceramiche.
- Idoneo per impiego in piscine, vasche, o comunque ambienti caratterizzati da frequente e/o continua presenza di acqua.
- Pavimentazioni con alto traffico o comunque dove sia richiesta un'alta resistenza all'abrasione.

### TIPOLOGIA DI MATERIALE DA POSARE

- Piastrelle in monocottura
- Piastrelle in bicottura
- Klinker
- Grès porcellanato e smaltato
- Mosaico ceramico e vetroso
- Pietre naturali, marmette di resina e materiali compositi

## CARATTERISTICHE

Tile Grout 2-15 mm è uno stucco cementizio in polvere, monocomponente, flessibilizzato e impermeabile, disponibile in un'ampia gamma di colori, a base di cementi ad alta resistenza, inerti a base di quarzo sferoidale puro, resine sintetiche, pigmenti selezionati, polimeri e additivi specifici. Una volta mescolato con acqua si ottiene uno stucco di ottima lavorabilità e facilità di posa che, se applicato a regola d'arte, dà giunti compatti, flessibili, idrofobizzati e resistenti all'acqua e con ottima resistenza all'abrasione. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. Tile Grout 2-15 mm è classificato come sigillante cementizio migliorato con caratteristiche aggiuntive di ridotto assorbimento di acqua ed elevata resistenza all'abrasione (CG 2 W A) secondo la norma EN 13888.

## AVVERTENZE

- Non applicare Tile Grout 2-15 mm in ambienti che richiedono resistenza chimica agli acidi e perfetta impermeabilità, quali caseifici, macellerie, industrie chimiche, concerie, cartiere.
- Non applicare a temperature inferiori a +5 °C e superiori +35 °C.
- Non impastare con acqua sporca o salmastra.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso, ecc.
- Non riprendere mai con ulteriori aggiunte d'acqua quando l'impasto è rassodato.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posta in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti siliconici della linea Torggler.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

### Preparazione alla posa

Controllare che l'adesivo o la malta di allettamento impiegata per l'incollaggio delle piastrelle, sia ben indurita secondo i tempi indicati sulla sua scheda tecnica. Malte o adesivi ancora allo stato plastico possono interferire con Tile Grout 2-15 mm al momento dell'applicazione, alterando il suo colore. Pulire accuratamente il giunto rimuovendo polvere, materiale friabile e sporco in genere; rimuovere fuoriuscite di adesivo o malta indurita e bagnarlo in caso di supporti e/o elementi ceramici fortemente assorbenti e con temperature elevate o forte ventilazione, facendo molta attenzione ad asportare dai giunti ogni residuo di acqua ristagnante, per evitare la formazione di aloni e macchie superficiali più chiare. Piastrelle con superficie molto porosa e assorbente, come il cotto o certi tipi di pietra naturale, devono essere trattate con Promural Silicon prima della stuccatura per facilitarne la pulizia dopo il riempimento dei giunti. Se si utilizzano colori scuri su piastrelle non smaltate o pietre naturali chiare, effettuare delle prove preliminari per verificare che sia possibile una accurata pulizia finale.

### Preparazione del prodotto

Impastare Tile Grout 2-15 mm con ca. il 25% di acqua pulita (pari a ca. 1,25 litri per sacchetto da 5 kg e ca. 6,25 litri per sacco da 25 kg). La quantità di acqua d'impasto può variare leggermente a seconda del colore del prodotto. In un apposito recipiente versare quasi tutta l'acqua d'impasto necessaria, quindi aggiungere il prodotto in polvere lentamente, mescolando contemporaneamente l'impasto che si va formando utilizzando un trapano a basso numero di giri con apposita elica. Una volta completata l'aggiunta di tutta la polvere versare l'acqua restante e mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e cremoso, privo di grumi e della consistenza desiderata, che varierà a seconda della larghezza dei giunti da stuccare e dell'applicazione a parete o a pavimento. Non eccedere con il dosaggio dell'acqua, in quanto stucchi impastati a consistenza troppo fluida possono formare alonature e macchie superficiali e possono subire un eccessivo ritiro in fase plastica con conseguente riduzione dello spessore, fessurazione e diminuzione delle prestazioni meccaniche. Rimuovere dalle pareti e dal fondo del recipiente grumi di materiale non ben mescolato. Lasciare riposare per 2-3 minuti, quindi rimescolare brevemente. L'impasto così preparato ha un tempo di lavorabilità (pot-life) di circa 40 minuti in condizioni normali (a +20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Se si preparano più impasti per l'esecuzione di uno stesso lavoro di finitura è importante utilizzare la stessa percentuale di acqua, per evitare che le stuccature assumano differenti tonalità di colore.

### Istruzioni di posa

Riempire bene i giunti stendendo l'impasto con una spatola di gomma e facendo attenzione a non lasciare vuoti d'aria, quindi rimuovere la parte in eccesso.

## Pulizia

Attendere fino a quando lo stucco nel giunto ha fatto una prima presa (ca. 30 minuti) quindi pulire le piastrelle e rifinire la superficie del giunto utilizzando una spugna morbida ed umida che andrà frequentemente risciacquata con acqua pulita. Non pulire mai prima della presa iniziale, poiché lo stucco ancora fresco verrebbe parzialmente rimosso dai giunti. Per ottenere una rifinitura e una tonalità di colore omogenea su tutta la superficie, avere cura che la spugna abbia sempre all'incirca lo stesso grado di umidità, in modo da evitare il formarsi di alonature e macchie più chiare, o comunque per evitare una diversa tonalità del colore finale. Quando la stuccatura si presenta essiccata pulire le piastrelle con un panno pulito, morbido e asciutto.

## Pulizia finale

Se dovessero rimanere ancora dei residui di stucco o aloni, soprattutto su piastrelle con superficie ruvida e assorbente, possono essere eliminati con Tile Cleaner (detergente acido per piastrelle) non prima di 7 giorni dalla stuccatura. Non utilizzare mai questi tipi di pulitori nel caso di pavimenti e rivestimenti sensibili e attaccabili dagli acidi (ad esempio marmo). Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dello stucco; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

## TEMPI TECNICI

I pavimenti stuccati sono pedonabili dopo circa 24 ore.

## DATI TECNICI

<b>Determinazioni su prodotto in polvere</b>	
Consistenza	Polvere
Massa volumica apparente	1,40 kg/litro
Granulometria	0-0,3 mm
<b>Determinazioni su impasto fresco</b>	
Acqua d'impasto	ca. 25% (pari a 1,25 litri per sacchetto da 5 kg e 6,25 litri per sacco da 25 kg)
Massa volumica dell'impasto	1,90 kg/litro
Consistenza dell'impasto	cremosa e fluida
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +20 °C)	30 minuti circa
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C
<b>Determinazioni su prodotto indurito</b>	
	<b>Valore (Requisito EN 13888)</b>
Resistenza a flessione (EN 12808-3) dopo 28 giorni	8,0 N/mm <sup>2</sup> (≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza a flessione (EN 12808-3) dopo cicli di gelo-disgelo	4,0 N/mm <sup>2</sup> (≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza a compressione (EN 12808-3) dopo 28 giorni	30,0 N/mm <sup>2</sup> (≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza a compressione (EN 12808-3) dopo cicli di gelo-disgelo	25,0 N/mm <sup>2</sup> (≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza all'abrasione (EN 12808-2)	130 mm <sup>3</sup> (≤ 1000 mm <sup>3</sup> )
Assorbimento capillare (EN 12808-5) dopo 30 minuti	0,2 g (≤ 2,0 g)
Assorbimento capillare (EN 12808-5) dopo 40 minuti	0,4 g (≤ 5,0 g)
Ritiro idraulico (EN 12808-4)	1,5 mm/m (≤ 3,0 mm/m)
Pedonabilità	dopo 24 ore
Indurimento finale	dopo 7 giorni
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +90 °C
Consumo indicativo	da 0,2 a 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Classificazione secondo EN 13888	CG 2 W A

Colore	100 Bianco, 150 Jasmin, 200 Manhattan, 205 Grigio perla, 220 Grigio cemento, 230 Grigio, 260 Antracite, 290 Nero, 310 Vaniglia, 320 Bahama, 330 Beige, 340 Nocciola, 350 Marrone, 360 Cioccolata, 370 Terracotta, 380 Castano
Imballo	sacco
Confezione	4x5 kg, 25 kg
Pallet	40 cartoni, 54 sacchi

## CONSUMO

Il consumo di Tile Grout 2-15 mm può variare da 0,2 a 5,0 kg/m<sup>2</sup>. Dipende dalle dimensioni e dallo spessore delle piastrelle e dalla larghezza e profondità dei giunti. Indicativamente con un sacco di Tile Grout 2-15 mm da 25 kg si possono stuccare circa 28 m<sup>2</sup> di pavimento o rivestimento ceramico con piastrelle 400x400x10 mm e con giunti larghi 12 mm, mentre con un sacchetto da 5 kg se ne possono stuccare circa 5,5 m<sup>2</sup>. Nella tabella sottostante sono riportati alcuni valori indicativi di consumi, espressi in kg/m<sup>2</sup>.

Formato piastrelle	Larghezza dei giunti (in mm)						
	2	3	5	8	10	12	15
Dimensioni (in mm)							
100 x 100 x 10	0,6	0,9	1,5	2,4	3,0	3,6	4,5
150 x 150 x 10	0,4	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	3,0
120 x 240 x 10	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,3	2,9
200 x 200 x 10	0,3	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,3
250 x 250 x 20	0,5	0,8	1,2	2,0	2,4	2,9	3,6
300 x 300 x 20	0,4	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	3,0
330 x 330 x 10	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,4
400 x 400 x 10	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,2
500 x 500 x 10	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
600 x 600 x 14	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1

## Formula per il calcolo dei consumi

(si raccomanda di prevedere sempre uno sfrido di ca. +10%)

A = lunghezza piastrella (mm)

B = larghezza piastrella (mm)

C = spessore piastrella (mm)

D = larghezza fuga (mm)

$$[(A+B) / (A*B)] * C * D * 1,6 = \text{kg/m}^2$$

## STOCCAGGIO

Tile Grout 2-15 mm va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchetti originali chiusi correttamente stoccati da 5 kg si mantiene per almeno 24 mesi. Nei sacchi a valvola da 25 kg correttamente stoccati si mantiene per almeno 18 mesi. **TEME L'UMIDITÀ.**

## CERTIFICAZIONI

Classificazioni e standard, secondo norme europee, per adesivi e riempitivi cementizi		
Adesivi cementizi – EN 12004		
C1	Adesivo cementizio normale	Corrisponde ad un valore minimo di adesione $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
C2	Adesivo cementizio migliorato	Corrisponde ad un valore minimo di adesione $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

F	Presa rapida	Corrisponde ad un valore minimo di adesione $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dopo 6 ore
T	Scivolamento limitato	Corrisponde ad un valore massimo di scivolamento $\leq 0,5 \text{ mm}$
E	Tempo aperto prolungato	Corrisponde ad un valore minimo del tempo aperto $\geq 30$ minuti
S1	Deformabile	Corrisponde ad un valore minimo di deformabilità $\geq 2,5 \text{ mm}$
S2	Altamente deformabile	Corrisponde ad un valore minimo di deformabilità $\geq 5,0 \text{ mm}$
<b>Riempitivi cementizi – EN 13888</b>		
CG 1	Malta cementizia normale per il riempimento di fughe	Valore minimo di resistenza all'abrasione $\leq 2000 \text{ mm}^3$ Valore minimo di resistenza a flessione $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Valore minimo di resistenza a compressione $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Valore massimo di ritiro idraulico $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Valore massimo di assorbimento capillare $\leq 5,0 \text{ g}$ (a 30 minuti) e $\leq 10,0 \text{ g}$ (a 240 minuti)
CG 2	Malta cementizia migliorata per il riempimento di fughe	Valore minimo di resistenza all'abrasione $\leq 1000 \text{ mm}^3$ Valore minimo di resistenza a flessione $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Valore minimo di resistenza a compressione $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Valore massimo di ritiro idraulico $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Valore massimo di assorbimento capillare $\leq 2,0 \text{ g}$ (a 30 minuti) e $\leq 5,0 \text{ g}$ (a 240 minuti)

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 13.01.2021.