

# Torggler

## TILE 250

Adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente, di tipo C2 TE secondo EN 12004, antiscivolamento, flessibilizzato, per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di piastrelle in grès porcellanato e smaltato di medio formato. Resistente al gelo.

- Tempo aperto maggiorato
- Alta adesività
- Antiscivolamento
- Idoneo per grès porcellanato o smaltato di medio formato
- Incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di elementi ceramici.
- Incollaggio di elementi ceramici su sottofondi con limitata mobilità e dimensioni.
- Anche in sovrapposizione

### TIPO DI SOTTOFONDO

- Massetti cementizi stagionati
- Pareti in calcestruzzo
- Intonaci cementizi o in malta bastarda
- Pareti interne in blocchi di calcestruzzo cellulare
- Supporti, intonaci e pannelli a base gesso (previo trattamento con Tile Primer)
- Sottofondi di medie dimensioni impermeabilizzati con sistemi cementizi flessibilizzati tipo Flex 1K e Flexistar
- Pavimenti riscaldanti



IN COMPLIANCE WITH

**C2 TE**

EN 12004



## TIPOLOGIA DI PIASTRELLE

- Monocottura
- Bicottura
- Klinker
- Grès porcellanato e smaltato di piccolo e medio formato (max 40x40 cm)

## SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

10 mm

## CARATTERISTICHE

Tile 250 è un adesivo cementizio in polvere disponibile nei colori bianco e grigio, a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, resine sintetiche ed additivi specifici. Una volta mescolato con acqua si ottiene una colla di ottima lavorabilità, eccellente tixotropia, media flessibilità ed elevata adesività su tutti i tipi di sottofondo cementizio. Applicato in verticale non cola e non lascia scivolare le piastrelle. Il tempo aperto prolungato permette la posa sicura anche in climi caldi e ventilati. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. Tile 250 è classificato come adesivo cementizio di classe C2 TE secondo le normative EN 12004. Il prodotto è certificato come EC 1 Plus dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

## AVVERTENZE

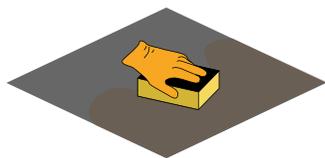
Non applicare il prodotto nei seguenti casi:

- su legno e conglomerati legnosi, superfici metalliche, gomma, PVC, linoleum e derivati.
- su sottofondi sottoposti a deformazioni continue, movimenti accentuati e forti sollecitazioni meccaniche.

Per applicazioni in sovrapposizione e/o su supporti poco assorbenti e contraddistinti da difficoltà di adesione prevedere un pretrattamento con Multigrip.

Per applicazioni su superfici in gesso o anidrite è necessario un pretrattamento della superficie con Tile Primer. In caso di dubbio, per questo tipo di applicazioni interpellare il nostro Ufficio Tecnico.

# ISTRUZIONI D'IMPIEGO



## PREPARAZIONE ALLA POSA

I sottofondi devono essere sufficientemente asciutti, resistenti, solidi e regolari, puliti e sani, privi di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere, e senza residui di pellicole di pittura, e devono essere adeguatamente stagionati e privi di ritiri significativi. Indicativamente i massetti cementizi tradizionali a presa ed indurimento normale devono avere una stagionatura di almeno 28 giorni; intonaci cementizi o a base di malta bastarda devono asciugare per almeno 14 giorni. Grosse imperfezioni e irregolarità superficiali come dislivelli, cavità, nidi di ghiaia, punti erosi o deteriorati, devono essere preventivamente riparati e ugualizzati con liscivature autolivellanti, tipo Livellina 0-10 o Livellina 5-30, o con un'apposita malta, tipo Restauro, Rinnova o Monorasante. Sottofondi particolarmente porosi e sfarinanti e sottofondi con resistenze meccaniche molto basse e facilmente scalfibili devono essere preventivamente trattati con Tile Primer.



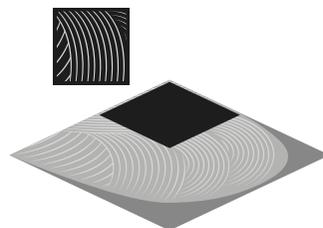
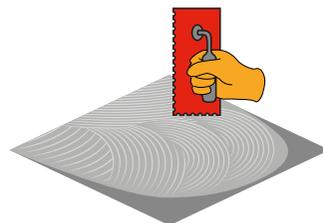
## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare Tile 250 con il 26-28% di acqua pulita (pari a 6,5-7,0 litri per sacco da 25 kg) nel seguente modo: 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 privo di grumi, facendo particolare attenzione a rimuovere dalle pareti e dal fondo del recipiente grumi di materiale non ben mescolato. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimiscolare brevemente. L'adesivo così preparato rimane lavorabile nel recipiente d'impasto per circa 5 ore in condizioni normali (a 20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Nel caso di irraggiamento solare diretto, quindi di temperature elevate del sottofondo, si consiglia di inumidirlo con una spugna per raffreddarlo, senza lasciare strati di acqua superficiale.



## ISTRUZIONI DI POSA

Applicare l'adesivo con apposita spatola dentata, le cui dimensioni dei denti saranno in funzione del tipo e delle dimensioni delle piastrelle da incollare, in modo che sia garantita la totale copertura del retro delle piastrelle. Per una migliore adesione si consiglia di stendere dapprima sul sottofondo uno strato sottile e uniforme di adesivo utilizzando la parte liscia della spatola dentata, e di applicare poi immediatamente con la parte dentata un secondo strato dello spessore desiderato. Applicare le piastrelle esercitando un'adeguata pressione ed imprimendo ad esse un debole movimento traslazionale.



Nell'incollaggio di piastrelle di formato superiore a 33x33 cm, con intradosso a profilatura marcata, per applicazioni esterne soprattutto in zone soggette ad elevati sbalzi termici o cicli di gelo e disgelo è necessario adottare la tecnica del "buttering-floating": l'adesivo impastato viene steso con la spatola dentata sul sottofondo e viene spalmato con una cazzuola sul retro della piastrella rasando a filo dei rilievi. Si arriva così, premesso che la quantità di adesivo spalmato sia stata sufficiente, ad un contatto adesivo-piastrella esteso a tutta la superficie di incollaggio (condizione essenziale per la messa in opera di pavimenti e di rivestimenti esposti a cicli di gelività ed a notevoli sollecitazioni idriche). La posa delle piastrelle deve avvenire solo entro quell'intervallo di tempo nel quale l'adesivo spalmato si presenta ancora fresco ed attaccaticcio, cioè non ha ancora formato una pelle superficiale. Tale intervallo di tempo viene chiamato "tempo aperto" dell'adesivo, ed è in funzione delle condizioni ambientali. Il tempo aperto del Tile 250 è maggiore di 30 minuti a 23 °C e 50% u.r.. Temperature elevate e condizioni di irraggiamento solare diretto e forte ventilazione, così come un sottofondo molto poroso ed assorbente, possono ridurre anche di molto il tempo aperto, mentre temperature basse, elevata umidità ambientale e sottofondi non

assorbenti sono condizioni favorevoli per ottenere un tempo aperto più lungo. Se il tempo aperto è stato superato e l'adesivo spalmato ha formato una pelle superficiale, è necessario ripassare con la spatola dentata per rompere la pelle e "rinfrescarlo". Evitare assolutamente di bagnarlo superficialmente perché si formerebbe un film d'acqua antiadesivo che impedisce il contatto delle piastrelle all'adesivo compromettendo irrimediabilmente la posa. Le piastrelle normalmente non devono essere bagnate prima della posa; soltanto nel caso di piastrelle con intradosso polveroso si consiglia un lavaggio immergendole per qualche secondo in acqua pulita. Per sottofondi in gesso è assolutamente necessario un pretrattamento con Tile Primer.

## TEMPI TECNICI

Dopo la posa proteggere il rivestimento per almeno 24 ore da pioggia e dilavamenti e per almeno 7 giorni dall'irraggiamento solare diretto. Nel caso di posa nei mesi invernali è necessario proteggere dal gelo per almeno 7 giorni. Il riempimento dei giunti tra le piastrelle può avvenire dopo circa 8 ore a parete e dopo circa 24 ore a pavimento con Tile Grout <math>\leq 8\text{ mm}</math> o Tile Grout 2-15 mm. N.B.: Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti silicici Torggler della linea Sitol Silicon. I pavimenti posati sono pedonabili dopo circa 24 ore. L'indurimento finale e quindi la messa in esercizio di pavimenti e rivestimenti incollati con Tile 250 avviene dopo circa 14 giorni. Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dell'adesivo; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica. Anche gli eventuali sporcamenti della superficie delle piastrelle devono essere ripuliti prima dell'indurimento dell'adesivo con uno straccio umido. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori +35 °C. 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.

# DATI TECNICI

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE

Colore:	bianco	grigio
Consistenza:	polvere	polvere
Massa volumica apparente:	1,30 kg/litro	1,30 kg/litro
Granulometria:	0 - 0,5 mm	0 - 0,5 mm

## DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Acqua d'impasto:	26 - 28 % pari a 6,5 - 7,0 litri per sacco da 25 kg	26 - 28 % pari a 6,5 - 7,0 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto:	1,55 kg/litro	1,55 kg/litro
Consistenza dell'impasto:	pastosa - spatolabile	pastosa - spatolabile
Scivolamento (sec. EN 1308):	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +23 °C):	5 ore circa	5 ore circa
Tempo aperto (sec. EN 1346):	> 30 minuti	> 30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2):	20 minuti	20 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +35 °C	da +5 °C a +35 °C

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO

Adesione mediante trazione (sec. EN 1348)		
- adesione iniziale:	> 1,2 N/mm <sup>2</sup>	> 1,4 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo immersione in acqua:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo azione del calore:	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo cicli di gelo-disgelo:	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Riempimento dei giunti		
- a parete:	dopo circa 8 ore	dopo circa 8 ore
- a pavimento:	dopo circa 24 ore	dopo circa 24 ore
Pedonabilità:	dopo 24 ore	dopo 24 ore
Indurimento finale:	dopo 14 giorni	dopo 14 giorni
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C	da -30°C a +90°C
Consumo:	da 2,0 a 5,0 kg/m <sup>2</sup>	da 2,0 a 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Spessori massimi realizzabili:	10 mm	10 mm
Classificazione secondo EN 12004:	C2 TE	C2 TE

## CONSUMO

Il consumo può variare da 2 a 5 kg/m<sup>2</sup>. Dipende dal tipo di piastrelle, dalle caratteristiche del sottofondo e dal metodo di posa. indicativamente, se il sottofondo è stato ben preparato ed ugualizzato, per piastrelle di piccolo formato il consumo è di circa 2 kg/m<sup>2</sup>, per piastrelle di formato fino a 33x33 cm il consumo è di circa 3 kg/m<sup>2</sup>, mentre per piastrelle fino a 40x40 cm, a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno (con la tecnica del "buttering-floating") il consumo è di circa 5 kg/m<sup>2</sup>.

## STOCCAGGIO

Tile 250 va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi. TEME L'UMIDITÀ.

## CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

## CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) dei prodotti sono disponibili sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

### Legenda classificazione secondo EN 12004

C1 = Adesivo cementizio normale	T = Scivolamento limitato	S2 = Altamente deformabile
C2 = Adesivo cementizio migliorato	E = Tempo aperto prolungato	
F = Presa rapida	S1 = Deformabile	

### VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione con adesivo cementizio certificato C2 TE secondo EN 12004 (tipo Tile 250 della Torggler Chimica SpA) per la posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica con consumo indicativo di ..... kg/m<sup>2</sup>.

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 Spa 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