

# Torggler

## TILE 600

**Adesivo cementizio in polvere, monocomponente, di tipo C2 FE secondo EN 12004, a presa e indurimento rapido, flessibilizzato e ad alta resistenza. Adatto per l'incollaggio in sovrapposizione, all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di tutti i tipi di piastrelle ceramiche. Resistente al gelo.**

- Specifico per sovrapposizione
- A presa ed indurimento rapido
- Rapida pedonabilità
- Tempi brevissimi di attesa per la stuccatura
- Tempo aperto prolungato.

### CAMPI D'IMPIEGO

- Incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e pavimento, di piastrelle ceramiche in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti ceramici e non.
- Per la posa in ambienti che richiedono una rapida pedonabilità tipo: scuole, ospedali, ambienti commerciali e industriali, negozi e locali pubblici in genere.
- Riparazione rapida di pavimenti ceramici in stabilimenti industriali, laboratori, terrazze, balconi, bagni, scale e corridoi.



## TIPO DI SOTTOFONDI

- Piastrelle e rivestimenti ceramici in genere preesistenti
- Getto di calcestruzzo stagionato
- Massetti cementizi stagionati
- Pareti in calcestruzzo
- Intonaci cementizi o a base di malta bastarda
- Pareti interne in blocchi di calcestruzzo cellulare.

## TIPOLOGIA DI PIASTRELLE

- Piastrelle in monocottura
- Piastrelle in bicottura
- Klinker
- Grès porcellanato e smaltato di medio formato
- Pietre naturali, marmette di resina e materiali ricomposti (purché non sensibili all'acqua o soggetti a macchiature e deformazioni).

## CARATTERISTICHE

Tile 600 è un adesivo cementizio in polvere di colore grigio, a base di una miscela speciale di cementi ad alta resistenza e rapida presa e indurimento, inerti selezionati, resine sintetiche ed additivi specifici, appositamente formulato per l'incollaggio di elementi ceramici in sovrapposizione.

Una volta mescolato con acqua si ottiene una colla di ottima lavorabilità, buona flessibilità ed elevata adesività su tutti i tipi di sottofondo, in particolare su vecchi pavimenti e rivestimenti ceramici o in pietra naturale. Il rapido sviluppo delle resistenze meccaniche iniziali garantisce, in condizioni normali di indurimento, la pedonabilità dopo circa 4 ore dall'incollaggio. Il tempo aperto prolungato permette la posa sicura anche in climi caldi e ventilati. È resistente ai cicli di gelo e disgelo.

Tile 600 è classificato come adesivo cementizio di classe C2 FE secondo le normative EN 12004.

## SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

10 mm.

## AVVERTENZE

- Non applicare a temperature inferiori a +5 °C e superiori +30 °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.

Non applicare Tile 600 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 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 in ns. Ufficio Tecnico.

## 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 liscature autolivellanti, tipo Livellina 0-10, Livellina 5-30 o Livellina 5-40, o con un'apposita malta, tipo Multimix Evo, 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, mentre nel caso di sottofondi particolarmente lisci è preferibile il trattamento con Multigrip.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare Tile 600 con il 23-25% di acqua pulita (pari a 5,75-6,25 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 rimescolare brevemente. L'adesivo così preparato rimane lavorabile nel recipiente d'impasto per circa 45 minuti in condizioni normali (a +20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano.

## ISTRUZIONI DI POSA

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.

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 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 600 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 o Multigrip.

## PULIZIA

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. Anche gli eventuali sporcamenti della superficie delle piastrelle devono essere ripuliti prima dell'indurimento dell'adesivo con uno straccio umido.

## TEMPI TECNICI

Dopo la posa proteggere il rivestimento per almeno 4 ore da pioggia e dilavamenti e per almeno 24 ore dall'irraggiamento solare diretto. Nel caso di posa nei mesi invernali è necessario proteggere dal gelo per almeno 24 ore. Il riempimento dei giunti tra le piastrelle può avvenire dopo circa 4 ore con Tile Grout  $\leq 8$  mm o Tile Grout 2-15 mm. N.B.: Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti siliconici della linea Torggler. I pavimenti posati sono pedonabili dopo circa 4 ore.

L'indurimento finale e quindi la messa in esercizio di pavimenti e rivestimenti incollati con Tile 600 avviene dopo circa 24 ore.

## CONSUMO

Il consumo di Tile 600 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 mosaico e piastrelle di piccolo formato il consumo è di circa 2 kg/m<sup>2</sup>, per piastrelle di formato normale e medio (fino a 33x33 cm) il consumo è di circa 3 kg/m<sup>2</sup>, mentre per piastrelle a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno (con la tecnica "buttering-floating") il consumo è di circa 5 kg/m<sup>2</sup>.

# DATI TECNICI

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE

Colore:	grigio
Consistenza:	polvere
Massa volumica apparente:	1,35 kg/litro
Granulometria:	0-0,5 mm

## DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Acqua d'impasto:	23-25% pari a 5,75-6,25 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto:	1,50 kg/litro
Consistenza dell'impasto:	pastosa - spatolabile
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +20 °C):	30 minuti circa
Tempo aperto (sec. EN 1346):	≥ 30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2):	20 minuti circa
Tempi di presa	
- inizio presa:	90 minuti
- fine presa:	120 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +30 °C

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO

Adesione mediante trazione (sec. EN 1348)	
- adesione anticipata (dopo 6 ore):	0,7 N/mm <sup>2</sup>
- adesione iniziale:	2,2 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo immersione in acqua:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo azione del calore:	2,4 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo cicli di gelo-disgelo:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Riempimento dei giunti	dopo circa 4 ore
Pedonabilità:	dopo 4 ore
Indurimento finale:	dopo 24 ore
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90 °C
Consumo:	da 2,0 a 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Spessori massimi realizzabili:	10 mm
Classificazione secondo EN 12004:	C2 FE

## STOCCAGGIO

Tile 600 va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi correttamente stoccati si mantiene per almeno 6 mesi. TEME L'UMIDITÀ.

## CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

## CERTIFICAZIONI

Prodotto certificato presso A. E. C. C. - Agenzia Europea Certificazioni Costruzioni di Sassuolo (MO), Organismo Notificato N. 1596. Prodotto certificato presso Istituto Giordano di Bellaria (RN), Organismo Notificato N. 0407. Certificati di Prova N. AECC 0021/2006, N. AECC 0036/2006, N. 203772/434/CPD, 203770/432/CPD, 203767 e presso l'Istituto Elletipi S.r.l. (FE), Organismo Notificato n° 1308, Certificato di Prova N. 17970/12. Le dichiarazioni di prestazione sono disponibili sul sito. [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

## Legenda classificazione EN 12004 e EN 12002

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 FE secondo EN 12004 (tipo Tile 600 della Torggler S.r.l.) per la posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica con un consumo indicativo di ..... kg/m<sup>2</sup>.

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 10.2020.