

# Torggler

## TILE 700

Adesivo cementizio migliorato, monocomponente, di tipo C2 E S1 secondo EN 12004, a indurimento rapido, altamente flessibilizzato e ad alta resistenza, per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di marmo e pietre naturali e di tutti i tipi di piastrelle ceramiche. Resistente al gelo.

- Per marmo e pietre naturali
- Deformabile
- A rapido indurimento
- Rapida messa in esercizio dei pavimenti posati
- Non provoca efflorescenze e alonature
- Tempo aperto maggiorato

### CAMPI D'IMPIEGO

- Incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e pavimento di marmo, pietra naturale, artificiale e materiali compositi.
- Incollaggio su sottofondi con una certa mobilità tipo balconi, terrazze, piscine e vasche.
- Incollaggio di pavimenti ceramici sottoposti a forti sollecitazioni.
- In sovrapposizione su vecchie pavimentazioni e rivestimenti ceramici preesistenti.



## TIPO DI SOTTOFONDI

- Massetti cementizi stagionati
- Pareti in calcestruzzo
- Intonaci cementizi o a base di malta bastarda.
- Sottofondi di tutte le dimensioni impermeabilizzati con sistemi cementizi flessibilizzati tipo Flexistar, Flex 1K e Flex 2K o guaine liquide tipo Aquatech
- Pavimenti riscaldanti
- Pareti interne in blocchi di calcestruzzo cellulare

## TIPOLOGIA DI PIASTRELLE

- Marmo, pietre naturali e artificiali, marmette di resina e materiali compositi
- Monocottura
- Bicottura
- Klinker
- Mosaico ceramico e vetroso \*
- Grès porcellanato e smaltato

\* se impastato con Flex diluito 1:1 con acqua.

## SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

15 mm

## CARATTERISTICHE

Tile 700 è un adesivo cementizio in polvere di colore bianco, a base di una miscela di leganti idraulici speciali ad alta resistenza e rapida presa e indurimento, inerti selezionati, un'elevata percentuale di resine sintetiche ed additivi specifici, appositamente formulato per l'incollaggio di marmo, pietre naturali e artificiali, marmette di resina e materiali ricomposti.

Una volta mescolato con acqua si ottiene una colla di ottima lavorabilità, elevata flessibilità ed eccellente adesività su tutti i tipi di sottofondo, anche su vecchi pavimenti e rivestimenti ceramici o in pietra naturale. La presa rapida e soprattutto la rapida idratazione evita la formazione di alonature sulla superficie di lastre e piastrelle di marmo o pietre naturali sensibili all'acqua, e consentono una veloce messa in esercizio dei pavimenti posati. Il rapido sviluppo delle resistenze meccaniche iniziali garantisce infatti, 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. L'elevata deformabilità dell'adesivo indurito permette l'assorbimento dei movimenti del sottofondo, per cui può essere impiegato anche per l'incollaggio di pavimenti sottoposti a forti sollecitazioni. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. Tile 700 è classificato come adesivo cementizio di classe C2 E S1 secondo norma 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.

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.

# ISTRUZIONI PER L'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. Sottofondi soggetti a rimonta di umidità devono essere preventivamente impermeabilizzati. Grosse imperfezioni e irregolarità superficiali come dislivelli, cavità, nidi di ghiaia, punti erosi o deteriorati, devono essere preventivamente riparati e ugualizzati con lisciature autolivellanti, 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.



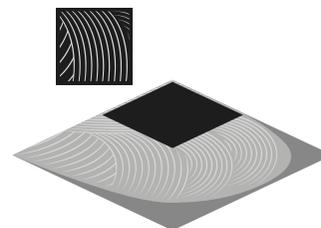
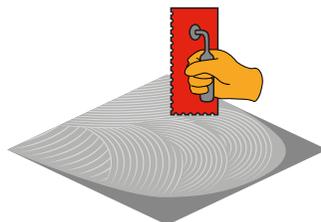
## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare Tile 700 con il 28-30% di acqua pulita (pari a 7,0-7,5 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 50 minuti 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, le lastre di marmo o pietra naturale e artificiale 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 e per la posa di elementi di medio e grande formato (superiore a 33x33 cm) 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 e delle lastre di marmo o pietra naturale 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 700 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 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 <math>\leq 8\text{ mm}</math> o Tile Grout 2-15 mm o con cementi bianchi. N.B.: Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti siliconici 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 700 avviene dopo circa 24 ore. 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 +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.

# DATI TECNICI

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE

Colore:	bianco
Consistenza:	polvere
Massa volumica apparente:	1,30 kg/litro
Granulometria:	0 - 0,7 mm

## DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Acqua d'impasto:	28 - 30% pari a 7,0 - 7,5 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):	50 minuti circa
Tempo aperto (sec. UNI EN 1346):	> 30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2):	30 minuti circa
Tempi di presa	
- inizio presa:	120 minuti
- fine presa:	160 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +30 °C

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO

Adesione mediante trazione (sec. EN 1348)	
- adesione iniziale:	2,4 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo immersione in acqua:	1,0 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo azione del calore:	1,3 N/mm <sup>2</sup>
- adesione dopo cicli di gelo-disgelo:	1,1 N/mm <sup>2</sup>
Deformazione trasversale (sec. EN 12002):	3,6 mm
Riempimento dei giunti:	dopo 4 ore
Pedonabilità:	dopo 4 ore
Indurimento finale:	dopo 24 ore
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90 °C
Consumo:	da 3,0 a 8,0 kg/m <sup>2</sup>
Spessori massimi realizzabili:	15 mm
Classificazione secondo EN 12004:	C2 E S1

## CONSUMO

Il consumo può variare da 3 a 8 kg/m<sup>2</sup>. Dipende dal tipo di piastrelle, dalle caratteristiche del sottofondo e dal metodo di posa. Se il sottofondo è stato ben preparato ed ugualizzato, per piastrelle di piccolo formato (fino a 30x30 cm circa) il consumo è di circa 3-4 kg/m<sup>2</sup>, mentre per piastrelle e lastre in marmo o pietra naturale e artificiale di medio e grande formato, a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno (con la tecnica "buttering-floating") il consumo può arrivare fino a 8 kg/m<sup>2</sup>.

## STOCCAGGIO

Tile 700 va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 9 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 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 E S1 secondo EN 12004 (tipo Tile 700 della Torggler Chimica spa) per la posa di pavimenti e rivestimenti in marmo, pietra naturale e 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 09.2019