

Torggler

TILE 350

Adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente, di tipo C2 TE secondo EN 12004, antiscivolamento, flessibilizzato e ad alta resistenza, per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, anche in sovrapposizione di grés porcellanato e smaltato e di tutti i tipi di piastrelle ceramiche. Resistente al gelo.

- Ideale per medi e grandi formati
- Tempo aperto maggiorato
- Indicato per la posa su pavimenti riscaldanti
- Idoneo anche per sovrapposizione
- Adatto per mosaico (se impastato con Flex diluito 1:1 con acqua)

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)
- Pannelli OSB o di altro tipo, e/o supporti con adesione difficoltosa (previo pretrattamento con Multigrip)
- Sottofondi di medie dimensioni impermeabilizzati con sistemi cementizi flessibilizzati tipo Flexistar, Flex 1K e Flex 2K
- Pavimenti riscaldanti



IN COMPLIANCE WITH

C2TE

EN 12004

TIPOLOGIA DI PIASTRELLE

- Monocottura
- Bicottura
- Klinker
- Grès porcellanato e smaltato
- Mosaico ceramico e vetroso*
- Pietre naturali, marmette in resina e materiali ricomposti (purché non sensibili all'acqua o soggetti a macchiature e deformazioni)
[*se impastato con Flex diluito 1:1]

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

10 mm

CARATTERISTICHE

Tile 350 è un adesivo cementizio in polvere disponibile nei colori bianco e grigio, a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, un'elevata percentuale di resine sintetiche ed additivi specifici, appositamente formulato per la posa di grès porcellanato e smaltato di tutte le dimensioni. Una volta mescolato con acqua si ottiene una colla di ottima lavorabilità, eccellente tixotropia, buona flessibilità ed elevata adesività su tutti i tipi di sottofondo anche su vecchi pavimenti e rivestimenti ceramici. 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. La deformabilità dell'adesivo indurito permette l'assorbimento dei movimenti del sottofondo, quindi può essere impiegato anche per l'incollaggio di pavimenti sottoposti a forti sollecitazioni. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. Tile 350 è classificato come adesivo cementizio di classe C2 TE secondo le normative EN 12004.

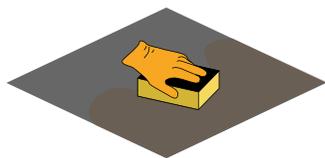
AVVERTENZE

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 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.

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.

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 lisciature 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.



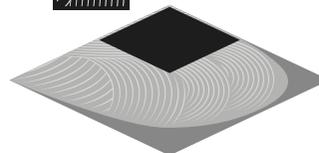
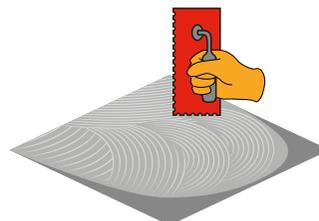
PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare Tile 350 con il 27-30% di acqua pulita (pari a 6,75-7,5 litri per sacco da 25 kg, vedi tabella Dati Tecnici) 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 5-6 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). Per la posa di mosaico ceramico e vetroso e per la posa in vasche e piscine, impastare con Flex diluito 1:1 con acqua. La posa delle piastrelle deve avvenire solo entro quell'intervallo di tempo nel quale l'adesivo spalmato si presenta ancora fresco ed attacciccio, 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 350 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 $\leq 8\text{ mm}$ o Tile Grout 2-15 mm.

N.B.: Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti siliconici Torggler. 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 350 avviene dopo circa 14 giorni. Attendere almeno 21 giorni prima del riempimento di vasche e piscine. 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.

DATI TECNICI

DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE

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

DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Acqua d'impasto:	27 - 29 % pari a 6,75 - 7,25 litri per sacco da 25 kg	28 - 30 % pari a 7,0 - 7,5 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto:	1,50 kg/litro	1,55 kg/litro
Consistenza dell'impasto:	pastosa - spatolabile	pastosa - spatolabile
Scivolamento (sec. EN 1308):	0,2 mm	0,2 mm
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +20 °C):	5 ore circa	5 ore circa
Tempo aperto (sec. EN 1346):	> 30 minuti	> 30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2):	30 minuti	30 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:	> 1,9 N/mm ²	> 1,9 N/mm ²
- adesione dopo immersione in acqua:	> 1,4 N/mm ²	> 1,1 N/mm ²
- adesione dopo azione del calore:	> 1,9 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
- adesione dopo cicli di gelo-disgelo:	> 1,6 N/mm ²	> 1,4 N/mm ²
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 ²	da 2,0 a 5,0 kg/m ²
Spessori massimi realizzabili:	10 mm	10 mm
Classificazione secondo EN 12004:	C2 TE	C2 TE
Classificazione secondo EN 12002 (Tile 350 + Flex diluito 1:3 con acqua):	S1 (adesivo deformabile)	S1 (adesivo deformabile)
Classificazione secondo EN 12002 (Tile 350 + Flex diluito 1:1 con acqua):	S2 (altamente deformabile)	S2 (altamente deformabile)

CONSUMO

Il consumo può variare da 2 a 5 kg/m². 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/m², per piastrelle di formato fino a 33x33 cm il consumo è di circa 3 kg/m², mentre per piastrelle di grande formato, a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno (con la tecnica del "buttering-floating") il consumo è di circa 5 kg/m².

STOCCAGGIO

Tile 350 va conservato in ambiente asciutto e riparato.

Nei sacchi originali da 25 kg chiusi si mantiene per almeno 12 mesi.

Nei sacchetti originali chiusi da 5 kg si mantiene per almeno 24 mesi.

TEME L'UMIDITÀ.

CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg

Scatole da 4 sacchetti in accoppiato plastico da 5 kg

CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) dei prodotti sono disponibili sul sito 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 350 della Torggler Chimica SpA) per la posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica con consumo indicativo di kg/m².

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