

Torggler

Posa di piastrelle e pietre naturali

TILE 2020

Adesivo cementizio migliorato, monocomponente, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, eccellente lavorabilità e alta resa, di classe C2 FE S2, secondo EN 12004. Adatto per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, anche in sovrapposizione, di grès porcellanato e smaltato e ceramiche di tutti i tipi e formati. Resistente al gelo.



- Ideale per grandissimi formati
- Rapida asciugatura grazie al legame cristallino con acqua
- Alta resistenza
- Tempo aperto prolungato
- Super flessibilizzato e altamente deformabile
- Eccellente lavorabilità
- Alta resa



CAMPI DI IMPIEGO

- Specifico per posa a pavimento di grandissimi formati su grandi superfici
- Incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e pavimento, di elementi ceramici di tutti i tipi e formati
- Incollaggio di elementi ceramici di tutti i tipi e formati su sottofondi con una certa mobilità, quali balconi, terrazze
- Incollaggio all'interno e all'esterno di mosaico vetroso ed elementi ceramici in vasche e piscine
- Incollaggio in sovrapposizione su pavimenti in ceramica o pietra naturale purché non soggetta a efflorescenze, macchiature e deformazioni

TIPI DI SOTTOFONDO

- Massetti cementizi stagionati e caratterizzati da una certa mobilità
- Pareti in calcestruzzo, intonaci cementizi o a base di malta bastarda

- Pareti interne in blocchi di calcestruzzo cellulare
- Sottofondi di tutte le dimensioni impermeabilizzati con sistemi cementizi flessibilizzati tipo Flexistar, Flex 1K e Flex 2K o guaine liquide tipo Aquatech.
- Pavimenti riscaldanti e vecchi pavimenti in ceramica o pietra naturale.

TIPOLOGIA DI MATERIALE DA POSARE

- Piastrelle in mono- e bicottura, klinker.
- Gres porcellanato e smaltato
- Mosaico ceramico
- Mosaico vetroso
- Marmette di resina e materiali ricomposti, marmo e pietre naturali purché non soggette a efflorescenze, macchiature e deformazioni.

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

10 mm

CARATTERISTICHE

Tile 2020 è un adesivo cementizio in polvere, disponibile nei colori bianco e grigio, a base di cementi speciali ad alta resistenza e a presa e indurimento rapidi, inerti selezionati, un'elevata percentuale di resine sintetiche ed additivi specifici, appositamente formulato per la posa di grès porcellanato e smaltato di grande e grandissimo formato e per la posa di piastrelle ceramiche di tutti i tipi e formati e di pietre naturali di tutti i tipi e formati purché non soggette a efflorescenze, macchiature e deformazioni, e per applicazioni su sottofondi caratterizzati da una certa mobilità.

Una volta mescolato con acqua si ottiene una colla di ottima lavorabilità, elevata flessibilità e adesività su tutti i tipi di sottofondo, anche su vecchi pavimenti e rivestimenti ceramici. Il tempo aperto prolungato permette la posa sicura anche in climi caldi e ventilati. L'alta 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 2020 è classificato come adesivo cementizio di classe C2 FE S2 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 Tile 2020 su legno e conglomerati legnosi, superfici metalliche, gomma, PVC, linoleum e derivati.
- Non utilizzare per la posa di marmo e pietre naturali soggette a efflorescenze, macchiature e deformazioni.
- 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 il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori +35 °C.
- Per applicazioni su superfici in gesso o anidrite è necessario un pretrattamento della superficie con Tile Primer o Multigrip. In caso di dubbio, per questo tipo di applicazioni interpellare il nostro Ufficio Tecnico.

ISTRUZIONI PER LA POSA

Preparazione alla posa

I sottofondi devono essere sufficientemente asciutti, resistenti, solidi e regolari, 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, se superiori a 20 mm di profondità devono essere ugualizzati con lisciature autolivellanti tipo Livellina 5-30 o in parete con apposite malte tipo Multimix Evo, Rinnova o Restauro. 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 2020 con il 33-36% di acqua pulita (pari a 4,95-5,4 litri per sacco da 15 kg) nel seguente modo: in un apposito recipiente versare quasi tutta l'acqua 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 40 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 inumidire il sottofondo 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, per la posa su pavimenti riscaldanti e su pavimenti soggetti a forti sollecitazioni, per la posa in vasche e piscine 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 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 2020 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 o anidrite è assolutamente necessario un pretrattamento con Tile Primer.

TEMPI TECNICI

Dopo la posa proteggere il rivestimento per almeno 3 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 7 giorni. Il riempimento dei giunti tra le piastrelle può avvenire dopo circa 3 ore a parete e dopo circa 3 ore a pavimento, con Tile Grout ≤8 mm o Tile Grout 2-15 mm.

Nota:

Giunti elastici dovranno essere sigillati con sigillanti siliconici Torggler. I pavimenti posati sono pedonabili dopo circa 3 ore. L'indurimento finale e quindi la messa in esercizio di pavimenti e rivestimenti incollati con Tile 2020 avviene dopo circa 24 ore. Attendere almeno 7 giorni prima del riempimento di vasche e piscine.

DATI TECNICI

DETERMINAZIONI SUL PRODOTTO IN POLVERE	BIANCO	GRIGIO
Consistenza	polvere	polvere
Massa volumica apparente	0,9 kg/litro	0,9 kg/litro

Granulometria	0-0,4 mm	0-0,4 mm
---------------	----------	----------

DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Acqua d'impasto	33-36 % (4,95-5,4 litri per sacco da 15 kg)	33-36 % (4,95-5,4 litri per sacco da 15 kg)
Massa volumica dell'impasto	1,200 kg/litro	1,200 kg/litro
Consistenza dell'impasto	cremosa	cremosa
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a 23°C)	ca. 40 minuti	ca. 40 minuti
Tempo aperto (sec. EN 1346)	> 30 minuti	> 30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2)	15 minuti	15 minuti
Tempi di presa: inizio presa	90 minuti	90 minuti
Tempi di presa: fine presa	105 minuti	90 minuti
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C	da +5 °C a +30 °C

DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO

Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione anticipata (dopo 6 ore)	>0,6 N/mm ²	>0,8 N/mm ²
Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione anticipata (dopo 24 ore)	>1,3 N/mm ²	>1,4 N/mm ²
Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione iniziale	>2,5 N/mm ²	>3,6 N/mm ²
Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione dopo immersione in acqua	>1,1 N/mm ²	>1,1 N/mm ²
Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione dopo azione del calore	>2,7 N/mm ²	>3,9 N/mm ²
Adesione mediante trazione (sec. EN 1348): adesione dopo cicli di gelo-disgelo	>1,1 N/mm ²	>1,1 N/mm ²
Deformazione trasversale (sec. EN 12002)	5,1 mm	5,4 mm
Riempimento dei giunti: a parete	3 ore	3 ore
Riempimento dei giunti: a pavimento	3 ore	3 ore
Pedonabilità	3 ore	3 ore
Indurimento finale	24 ore	24 ore
Temperatura d'esercizio	da -30 °C a +90 °C	da -30 °C a +90 °C
Consumo	0,84 kg/m ² per mm di spessore - da 1,5 a 3,5 kg/m ²	0,84 kg/m ² per mm di spessore - da 1,5 a 3,5 kg/m ²
Spessori massimi realizzabili	10 mm	10 mm
Classificazione secondo EN 12004	C2 FE S2	C2 FE S2
Stoccaggio	12 mesi in ambiente asciutto e riparato	12 mesi in ambiente asciutto e riparato
Colore	Bianco, Grigio	
Imballo	sacco	
Confezione	15 kg	
Pallet	50 sacchi	

CONSUMO

Il consumo può variare da 1,5 a 3,5 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 mosaico e piastrelle di piccolo formato (fino a 30 x 30 cm circa) il consumo è di circa 1,5 kg/m², mentre per piastrelle di medio e grande formato, a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno (con la tecnica "buttering-floating") il consumo è di circa 3,5 kg/m².

STOCCAGGIO

Tile 2020 va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi. Teme l'umidità.

CERTIFICAZIONI

Prodotto certificato presso Modena Centro Prove, Organismo Notificato N.1599. Le dichiarazioni di prestazioni sono disponibili sul sito. www.torggler.com.

LEGENDA CLASSIFICAZIONE EN 12004

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

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. Versione 22.06.2021.