

**TECHNICAL DATA SHEET**

# T 50

Adesivo cementizio per la posa di piastrelle ceramiche assorbenti, in interno ed esterno. Adatto per materiali ceramici in mono e bicottura e materiali in calcestruzzo aerato. Utilizzabile anche come malta da muratura a strato sottile.

- Tempo aperto prolungato
- Per bagni e cucine
- Per l'interno e l'esterno

**CAMPI DI IMPIEGO**

- Incollaggio a parete e a pavimento, all'interno e all'esterno di piastrelle ceramiche monocottura e bicottura e di mosaico ceramico sui più svariati tipi di sottofondo cementizio, purché stagionato e asciutto: pareti in calcestruzzo, pareti in intonaco cementizio o a base di malta bastarda, pareti interne in blocchi di calcestruzzo cellulare, massetti cementizi.
- Posa di elementi in cemento cellulare (gasbeton).
- Incollaggio, all'interno e all'esterno, di rivestimenti ceramici di piscine e vasche, se impastato con Flex (vedere l'apposita scheda tecnica).
- Incollaggio a parete e a pavimento, all'interno e all'esterno, di grès porcellanato e smaltato di medio e grande formato, e di pietre naturali anche di grande formato, se impastato con Flex (vedere l'apposita scheda tecnica).
- Per applicazioni su superfici in gesso od anidrite è necessario un pretrattamento della superficie con Tile Primer. In caso di dubbio, per questo tipo di applicazioni interpellare in nostro Ufficio Tecnico.



**CARATTERISTICHE**

T 50 è un adesivo cementizio in polvere 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, buona tixotropia ed elevata adesività su tutti i tipi di sottofondo cementizio. Applicato in verticale non cola e non lascia scivolare le piastrelle. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. T 50 è classificato come adesivo cementizio di classe C1E secondo le normative EN 12004 e come malta da muratura a strato sottile (T) di classe M10 secondo EN 998-2 per la posa di blocchi/mattoni.

**PREPARAZIONE ALLA POSA**

I sottofondi da rivestire devono essere sufficientemente asciutti, 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, per esempio LIVELLINA 0-10, o con un apposito rasante, per esempio MULTIMIX EVO o RINNOVA. Sottofondi particolarmente porosi e sfinanti devono essere preventivamente consolidati con TILE PRIMER.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Come adesivo cementizio impastare T 50 con il 26-28% (pari a 6,5-7,0 litri per sacco da 25 kg) di acqua pulita fino ad ottenere una massa omogenea e priva di grumi. Per la posa quale malta a strato sottile di blocchi rettificati impastare con il 33-35% (pari a 8,25-8,75 litri per sacco da 25 kg) di acqua pulita fino ad ottenere una massa omogenea leggermente fluida e priva di grumi. Si consiglia di eseguire l'impasto 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 4 ore in condizioni normali (a 20 °C).

## CONSUMO

Il consumo dipende dal tipo di piastrelle, dalle caratteristiche del sottofondo e dal metodo di posa, e può variare da 3 a 8 kg/m<sup>2</sup>. 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 di grande formato, a profilatura marcata e per applicazioni all'esterno il consumo è di circa 8 kg/m<sup>2</sup>. Per la posa di mattoni/blocchi ca. 6-7 kg/m<sup>2</sup> di superficie da incollare, indicativamente pari ad 1 sacco da 25 kg per m<sup>3</sup> di muratura posata.

## STOCCAGGIO

T 50 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. Pallets da 50 sacchi.

## DATI TECNICI

DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE	BIANCO	GRIGIO
Consistenza	Polvere	Polvere
Massa volumica apparente	1,3 kg/litro	1,3 kg/litro
Granulometria	0-0,5 mm	0-0,5 mm

DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO	
Acqua d'impasto	26-28% (come adesivo cementizio) 33-35% (come posa quale malte a strato sottile)
Massa volumica dell'impasto	1,5 kg/litro (come adesivo cementizio) 1,7 kg/litro (come posa quale malte a strato sottile)
Consistenza dell'impasto	pastosa - spatolabile (come adesivo cementizio) fluida (come posa quale malte a strato sottile)
Contenuto di cloruri (EN 1015-17)	<0,01% (come posa quale malte a strato sottile)
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +20°C)	4 ore circa
Tempo aperto (EN 1346)	>30 minuti
Tempo di registrazione (DIN 18156 parte 2)	30 minuti
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO PER POSA DI PIASTRELLE

Adesione mediante trazione (EN 1338)	
• adesione iniziale:	1,1 N/mm <sup>2</sup> – 1,3 N/mm <sup>2</sup>
• adesione dopo immersione in acqua:	0,7 N/mm <sup>2</sup> – 0,8 N/mm <sup>2</sup>
• adesione dopo azione del calore:	0,8 N/mm <sup>2</sup> – 0,9 N/mm <sup>2</sup>
• adesione dopo cicli di gelo-disgelo	0,7 N/mm <sup>2</sup> – 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Riempimento dei giunti	
• a parete:	dopo ca. 8 ore
• a pavimento:	dopo ca. 24 ore
Pedonabilità	dopo 24 ore
Indurimento finale	dopo 14 giorni
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +90 °C

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO PER POSA DI BLOCCHI

Resistenza a compressione (EN 1015-11)	>10 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto (EN 1015-12)	1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza iniziale al taglio (EN 1052-3)	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento di capillarità (EN 1015-18)	classe W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo - $\mu$ (EN 1015-19)	5/20
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )[EN 1745-12] – W/m*K	0,47 (P=50%)
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1

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 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 02.2020