

Posa di piastrelle e pietre naturali

## TILE EPOXY

Malta epossidica bicomponente, di classe R2 T secondo EN 12004 e RG secondo EN 13888, per l'incollaggio e stuccatura fino a 15 mm di elementi ceramici, mosaico ceramico e vetroso, marmo e pietra naturale.



- Ottima lavorabilità e pulibilità
- Elevata resistenza chimica e meccanica
- Perfetta impermeabilità
- Massima stabilità cromatica



### CAMPI DI IMPIEGO

Adesivo per posa ed incollaggio, a parete e pavimento, di elementi ceramici, mosaico, nonché marmo e pietra naturale, dove sia richiesta un'elevata prestazione. Stucco di fuga impermeabile, ad elevato pregio estetico, ad elevata resistenza chimica e meccanica, per la fugatura, in ambiti, civili, industriali e commerciali, in verticale ed orizzontale, degli elementi posati. Ideale per ambienti tipo bagni, docce, cucine, piscine, vasche, saune, strutture termali, garages, negozi, magazzini e locali adibiti a lavorazioni industriali.

### TIPI DI SOTTOFONDO

- Supporti minerali in genere (cls, massetti, intonaci, etc,)
- Metallo
- Vetresina

### TIPOLOGIA DI MATERIALE DA POSARE

- Piastrelle in mono e bicottura

- Klinker, grès porcellanato e smaltato
- Mosaico ceramico e vetroso
- Marmo, pietre naturali e marmette di resina

## **SPessori MASSIMI REALIZZABILI**

Fino a spessori di ca. 5 mm in qualità di adesivo. Per larghezze della fuga fino a 15 mm in termini di riempitivo.

## **CARATTERISTICHE**

Tile Epoxy è una malta bicomponente a base di resine epossidiche, quarzi speciali e additivi specifici, per la realizzazione di fughe impermeabili e ad elevata resistenza chimica, contraddistinta da un'eccellente lavorabilità e da un'estrema facilità di pulizia. È resistente ai cicli di gelo e disgelo.

## **AVVERTENZE**

Non utilizzare Tile Epoxy:

- In presenza di acqua sul supporto
- Non nei corretti rapporti di miscelazione e/o allungandolo con acqua, altri tipi di leganti o solventi
- Con temperature inferiori a +10 °C o superiori a +25 °C
- Per la stuccatura di rivestimento in cotto non trattato e/o su supporti che non garantiscano un'adeguata pulibilità; in tal caso si consiglia una prova preliminare.
- Per giunti soggetti a movimenti; in tal caso far ricorso a sigillanti siliconici Torggler.
- In situazioni ove la destinazione d'uso preveda il contatto con acidi ed ossidanti forti; pertanto per tutti gli utilizzi ove lo stucco può andare a contatto con profili, delimitazioni, cornici o supporti in ottone, rame. In tal caso il materiale potrebbe essere caratterizzato da un deterioramento e da un viraggio del colore che potrebbe interessare anche le aree adiacenti o a stretto contatto con il prodotto stesso.
- In situazioni ove la destinazione d'uso preveda l'esposizione a raggi UV.
- Tra diversi lotti produttivi possono essere leggere differenze cromatiche.

## **ISTRUZIONI PER LA POSA**

### **Preparazione alla posa**

Nel caso di utilizzo quale adesivo valutare che il supporto, in cls, massetto, intonaco o altro, sia contraddistinto da un'adeguata maturazione e resistenza, che risulti pulito, esente da tracce di polvere o sporco in genere, olii o grassi, e che non risulti umido o bagnato.

### **Preparazione del prodotto**

Versare il componente B predosato nel contenitore del componente A e mescolare accuratamente fino ad ottenere una massa omogenea.

### **Istruzioni di posa**

Se utilizzato come adesivo, procedere all'applicazione del prodotto stendendolo sul supporto con l'ausilio di una spatola dentata, quindi posare il rivestimento ceramico o lapideo, oppure, nel caso di applicazione quale riempitivo per fughe, utilizzare una racla (spatola) gommata, avendo cura di intasarle accuratamente; quindi rimuovere la parte in eccesso. L'impasto una volta preparato ha un tempo di lavorabilità (pot-life) di ca. 45 minuti; temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano.

### **Pulizia**

Procedere quindi alla pulizia delle fughe realizzate operando ripetute passate con acqua, meglio se tiepida, e spugna dura o abrasiva.

### **Pulizia finale**

A seguito di un primo rapprendimento del prodotto è possibile effettuare una pulizia con acqua additivata con il 10 % di alcool. Ad indurimento avvenuto è possibile eseguire solo una pulizia meccanica.

## **DATI TECNICI**

| Nome                                          | Concentrazione % | Contatto prolungato<br>a 20 °C | Contatto occasionale<br>a 20 °C |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Tipo agente: acidi</b>                     |                  |                                |                                 |
| Acetico                                       | 2,5%             | +                              | +                               |
| Acetico                                       | 5%               | +/-                            | +                               |
| Acetico                                       | 10%              | -                              | -                               |
| Cloridrico                                    | 37%              | +/-                            | +                               |
| Cromico                                       | 20%              | -                              | -                               |
| Citrico                                       | 10%              | -                              | -                               |
| Formico                                       | 2,5%             | +                              | +                               |
| Formico                                       | 10%              | -                              | -                               |
| Lattico                                       | 2,5%             | +                              | +                               |
| Lattico                                       | 5%               | +/-                            | +                               |
| Lattico                                       | 10%              | -                              | +/-                             |
| Nitrico                                       | 25%              | +/-                            | +                               |
| Nitrico                                       | 50%              | -                              | -                               |
| Oleico                                        |                  | -                              | -                               |
| Fosforico                                     | 50%              | +/-                            | +                               |
| Fosforico                                     | 75%              | -                              | -                               |
| Solforico                                     | 1,5%             | +                              | +                               |
| Solforico                                     | 50%              | +/-                            | +                               |
| Solforico                                     | 98%              | -                              | -                               |
| Tannico                                       | 10%              | +/-                            | +                               |
| Tartarico                                     | 10%              | +                              | +                               |
| Ossalico                                      | 10%              | +                              | +                               |
| <b>Tipo agente: alcali e soluzioni sature</b> |                  |                                |                                 |
| Ammoniaca                                     | 25%              | +                              | +                               |
| Soda caustica                                 | 50%              | +                              | +                               |
| Potassa caustica                              | 50%              | +                              | +                               |
| Ipoclorito di sodio: Cloro attivo             | 6,5 g/l          | +/-                            | +                               |
| Ipoclorito di sodio: Cloro attivo             | 162 g/l          | -                              | -                               |
| <b>Tipo agente: soluzioni sature</b>          |                  |                                |                                 |
| Sodio iposolfito                              |                  | +                              | +                               |
| Cloruro di sodio                              |                  | +                              | +                               |
| Cloruro di calcio                             |                  | +                              | +                               |
| Cloruro di ferro                              |                  | +                              | +                               |
| Solfato di alluminio                          |                  | +                              | +                               |
| Zucchero                                      |                  | +                              | +                               |
| Acqua ossigenata                              | 1% / 10%         | +                              | +                               |
| Bisolfito di sodio                            |                  | +                              | +                               |
| Sodio iposolfito                              |                  | +                              | +                               |
| <b>Tipo agente: olii e combustibili</b>       |                  |                                |                                 |
| Benzina                                       |                  | +                              | +                               |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Petrolio                     | + | + |
| Gasolio                      | + | + |
| Olio di oliva                | + | + |
| <b>Tipo agente: solventi</b> |   |   |
| Alcool etilico               | + | + |
| Acetone                      | - | - |
| Glicole etilenico            | + | + |
| Glicerina                    | + | + |
| Percloroetilene              | - | - |
| Tricloroetano                | - | - |
| Tricloroetilene              | - | - |
| Cloruro di metilene          | - | - |
| Toluolo                      | - | - |
| Benzolo                      | - | - |
| Xilolo                       | - | - |

Legenda: + = resistenza ottima, +/- = resistenza discreta, - = resistenza scarsa

| PARAMETRO                | VALORE                     |
|--------------------------|----------------------------|
| Rapporto di miscelazione | Comp. A : Comp. B = 94 : 6 |
| <b>Componente A</b>      |                            |
| Consistenza              | pastosa                    |
| Massa volumica           | 1,65 kg/l                  |
| Viscosità a 25 °C        | Oltre 1.000.000 mPa*s      |
| Residuo secco            | 100%                       |
| <b>Componente B</b>      |                            |
| Consistenza              | liquida densa              |
| Massa volumica           | 0,95 kg/l                  |
| Viscosità                | ca. 500 mPa*s              |
| Residuo secco            | 100%                       |

| PARAMETRO                                                        | REQUISITI             | VALORE                |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Determinazione su impasto fresco</b>                          |                       |                       |
| Temperatura d'applicazione                                       |                       | da +10 °C a +25 °C    |
| Durata dell'impasto – pot life (a 23 °C e 50 % U.R.)             |                       | ca. 45 minuti         |
| <b>Determinazione su prodotto indurito</b>                       |                       |                       |
| COME ADESIVO SECONDO EN 12004                                    |                       |                       |
| Adesione iniziale (secondo EN 12004-2 / 8.5.3.2)                 | > 2 N/mm <sup>2</sup> | 5,6 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua (secondo EN 12004-2 / 8.5.3.3) | > 2 N/mm <sup>2</sup> | 7,4 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo shock termico (secondo EN 12004-2 / 8.5.3.4)       | > 2 N/mm <sup>2</sup> | 2,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Tempo aperto (secondo EN 1346)                                   | > 20 minuti           | > 20 minuti           |

|                                                             |                        |                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Valore scivolamento limitato (secondo EN 1308)              | < 0,5 mm               | < 0,2 mm                       |
| COME RIEMPITIVO SECONDO EN 13888                            |                        |                                |
| Resistenza all'abrasione (secondo EN 12808-2)               | < 250 mm <sup>3</sup>  | < 250 mm <sup>3</sup>          |
| Resistenza a flessione (secondo EN 12808-3)                 | 30 N/mm <sup>2</sup>   | > 30 N/mm <sup>2</sup>         |
| Resistenza a compressione (secondo EN 12808-3)              | > 45 N/mm <sup>2</sup> | > 45 N/mm <sup>2</sup>         |
| Assorbimento capillare dopo 240 minuti (secondo EN 12808-5) | < 0,1 g                | < 0,1 g                        |
| Ritiro (secondo EN 12808-4)                                 | < 1,5 mm/m             | < 1,5 mm/m                     |
| Pedonabilità (a 23 °C)                                      |                        | ca. 24 ore                     |
| Indurimento finale (a 23 °C)                                |                        | ca. 7 gg                       |
| Temperatura d'esercizio                                     |                        | da -20 °C a +100 °C            |
| Consumo come adesivo                                        |                        | da 2,0 a 4,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Consumo come stucco di fuga                                 |                        | da 0,1 a 2,0 kg/m <sup>2</sup> |

|              |                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore       | 001 Neutro, 100 Bianco, 150 Jasmin, 210 Grigio chiaro, 240 Grigio, 290 Nero, 320 Bahama, 380 Castano |
| Bicomponente | Bicomponente                                                                                         |
| Imballo      | secchio                                                                                              |
| Confezione   | 3 kg                                                                                                 |
| Pallet       | 100 secchi                                                                                           |

## CONSUMO

I consumi possono risultare variabili a seconda dell'impiego, della tipologia e dimensione delle piastrelle, del grado di regolarità del supporto e della larghezza delle fughe. Indicativamente ca. 2,0 – 4,0 kg/m<sup>2</sup> se usato come adesivo. Se utilizzato per la stuccatura delle fughe il consumo del prodotto può variare normalmente da ca. 0,1 a ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

| FORMATO PIASTRELLE<br>Dimensioni (in mm) | LARGHEZZA DEI GIUNTI (in mm) |     |     |
|------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|
|                                          | 2                            | 5   | 8   |
| 20 x 20 x 4                              | 1,2                          | 3,2 | 5,1 |
| 50 x 50 x 4                              | 0,5                          | 1,3 | 2,0 |
| 100 x 100 x 6                            | 0,4                          | 1,0 | 1,5 |
| 120 x 240 x 12                           | 0,5                          | 1,2 | 1,9 |
| 200 x 200 x 10                           | 0,3                          | 0,8 | 1,3 |
| 300 x 300 x 10                           | 0,2                          | 0,5 | 0,8 |
| 400 x 400 x 10                           | 0,2                          | 0,4 | 0,7 |
| 150 x 900 x 10                           | 0,3                          | 0,6 | 1,0 |
| 600 x 1200 x 10                          | 0,1                          | 0,2 | 0,3 |

Nella tabella i valori sono espressi in kg/m<sup>2</sup>.

### Formula per calcolo consumo Tile Epoxy

$[(A+B)/(A \times B)] \times C \times D \times 1,6 = \text{consumo} \dots\dots \text{kg/m}^2$

Legenda: A = lunghezza piastrella, B = larghezza piastrella, C = spessore piastrella, D = larghezza della fuga

### STOCCAGGIO

24 mesi nell'imballo originale se conservato in luogo fresco ed asciutto a temperature comprese fra +10 °C e +25 °C.

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 24.06.2022.