Torggler

# UMAFIX




Malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi caratterizzata da elevate resistenze meccaniche per riparazioni piccoli di vario tipo.

- Prodotto a rapida presa e rapido indurimento
- Elevate resistenze meccaniche
- Estrema versatilità nelle più svariate applicazioni
- Possibilità di veloce messa in esercizio
- Utilizzabile da 0 a 40 mm di spessore
- Perfetta finitura civile

## CAMPI D'IMPIEGO

- Riparazione rapida di spigoli danneggiati di travi e pilastri.
- Riparazione rapida di fessure e sbrecciature di pavimenti industriali.
- Ugualizzazioni localizzate e stuccature rapide di nidi di ghiaia, fori di distanziatori ecc.
- Fissaggio di zanche, bolzoni, ganci e tiranti.
- Bloccaggio di tubazioni, pali e ringhiere.
- Posa di chiusini stradali.

## TIPI DI SOTTOFONDO

- Calcestruzzo prefabbricato e gettato a piè d'opera.
- Pavimenti cementizi.
- Malte cementizie.

## SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

40 mm per mano su superfici circoscritte.



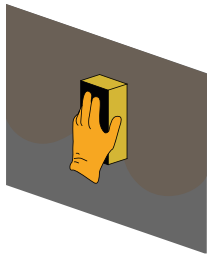

**IN COMPLIANCE WITH**

**R2 CC**

**EN 1504-3**

Torggler Chimica S.p.A. · Via Verande 1/A, 39012 Merano (BZ) Italia · Tel. +39 0473 282400 · Fax +39 0473 282501 · www.torggler.com · info@torggler.com

# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO



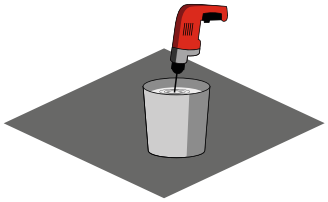
## PREPARAZIONE DELLA POSA

Il sottofondo deve essere solido e regolare ma sufficientemente irruvidito, pulito e sano, privo di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere, e senza residui di pellicole di pittura, e deve essere adeguatamente stagionato e privo di ritiri significativi. Rimuovere con accurata martellinatura e scalpellatura ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. Bagnare il sottofondo fino a completa saturazione e lasciare evaporare l'eccesso di acqua o toglierla con una spugna, avendo cura di eliminare ogni film di acqua superficiale.



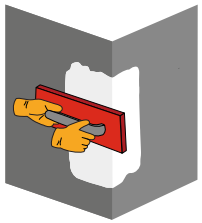
## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare **Umafix** con il 17 - 18 % di acqua pulita (pari a 4,25 - 4,50 litri per sacco da 25 kg e 0,85 - 0,90 litri per sacco da 5 kg) utilizzando un agitatore meccanico (trapano a basso numero di giri con apposita elica) finché l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi. L'impasto così preparato ha una lavorabilità di circa 15 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia. Preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità. **Umafix** non subisce rallentamenti eccessivi alle basse temperature. In occasione di temperature particolarmente basse (attorno ai +5 °C), per mantenere gli stessi tempi di presa è sufficiente impastare con acqua tiepida o avere cura di conservare il prodotto in un luogo riscaldato. Nel caso di temperature particolarmente elevate (intorno a 30 °C) impastare con acqua fredda e conservare il prodotto all'ombra.



## ISTRUZIONI DI POSA

Applicare rapidamente l'impasto con cazzuola o spatola; appena la malta fa presa inumidire la superficie e rifinire con frattazzo. Tenere umida la malta applicata nelle prime 8 ore. Per il riempimento di grosse cavità aggiungere a 10 kg di **Umafix** circa 5 kg di sabbia viva ed applicare sempre preventivamente una mano di aggrappo a base di **Umafix** impastato con **Neoplast Latex** diluito 1:2 con acqua, a consistenza di boiacca pennellabile. Nel caso di ripristino di calcestruzzi armati procedere nel seguente modo:



- mettere a nudo i ferri di armatura affioranti liberandoli completamente da eventuale calcestruzzo carbonatato e portandoli a "bianco" mediante idrosabbiatrice o sabbiatrice.
- per un'efficace protezione anticorrosiva applicare sui ferri di armatura eventualmente presenti **ACS Ferri 1K**. Dopo indurimento della protezione anticorrosiva (24 ore circa), per un migliore aggancio del riporto di **Umafix** applicare sui ferri trattati e sul calcestruzzo circostante una boiacca di **Umafix** impastato con una soluzione **Neoplast Latex**-acqua 1:3 (1 parte in volume di **Neoplast Latex** e 3 parti in volume di acqua).
- sulla boiacca fresca applicare **Umafix** impastato solamente con acqua ed eventualmente diluito con sabbia nel caso di grosse cavità. Appena la malta fa presa inumidire la superficie e rifinire con frattazzo.
- tenere umida la malta applicata nelle prime 24 ore.

## PULIZIA

Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

## TEMPI TECNICI

Tempo di attesa tra una mano e l'altra: circa 20 - 30 minuti. Tempo di attesa prima della messa in esercizio: circa 1 ora. In condizioni normali (20 °C ca.) Umafix può essere tinteggiato con vernici e pitture all'acqua, come **ACS Pittura**, già dopo 4 ore ca. dalla posa.

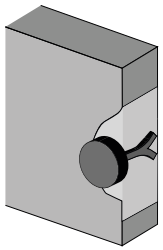
## CARATTERISTICHE

**Umafix** è una malta cementizia monocomponente pronta all'uso di colore grigio, tixotropica, a ritiro compensato, ad alta resistenza e presa rapida, a base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi specifici. Per la sua particolare formulazione il prodotto impastato con acqua possiede una ottima lavorabilità ed una eccellente tixotropia, che permette la posa in opera anche in verticale in spessori fino a 40 mm. Un volta applicato fa presa in circa 20 minuti in condizioni normali (20 °C), e a temperature più basse l'inizio presa e l'indurimento finale non subiscono variazioni significative. Il prodotto indurito è caricabile dopo un'ora e resiste all'acqua e al gelo.
Si presta quindi per applicazioni sia all'interno sia all'esterno, e presenta un'elevata impermeabilità.
**Umafix** è una malta di riparazione non strutturale di tipo CC e di classe R2 secondo EN 1504-3.
**Umafix** è riferibile ai principi 3 (ripristino del calcestruzzo) e 7 (conservazione e ripristino della passività) mediante i metodi 3.1 (applicazione della malta a mano), 7.1 (aumento del copriferro con aggiunta di malta cementizia o calcestruzzo) e 7.2 (sostituzione di calcestruzzo contaminato o carbonatato) secondo EN 1504-9.

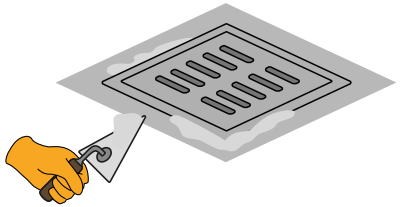
## AVVERTENZE

- Non utilizzare mai **Umafix** come malta di allettamento per elementi in vetrocemento.
- Non applicare mai **Umafix** su sottofondi in gesso o su malte, intonaci e stucchi a base di gesso.
- Non applicare mai **Umafix** su intonaci plastici, sottofondi verniciati, legno e cemento-amianto.
- Non applicare mai **Umafix** con temperature inferiori a +5 °C e superiori a +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 posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Non realizzare mai interventi di una certa estensione.

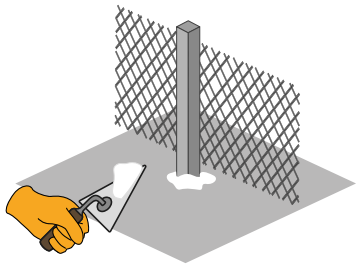
## ELEVATA RESISTENZA MECCANICA



Fissaggio e ancoraggio tiranti, cardini e zanche di sostegno e di falsi telai

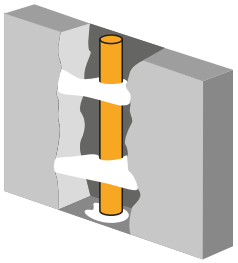


Posa in opera tombini, chiusini e pozzetti

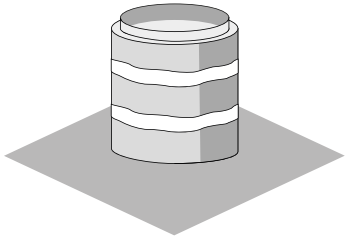


Fissaggio pali e ritti di sostegno, grate e ringhiere

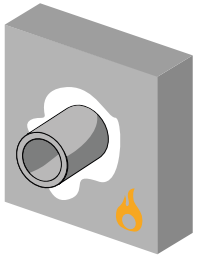
## ELEVATA RAPIDITÀ DI POSA



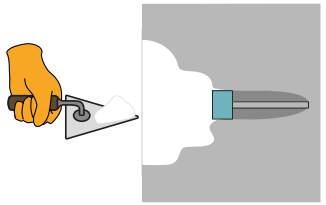
Posa e bloccaggio condotti idraulici/elettrici



Sigillatura e regolarizzazione elementi idraulici in cls



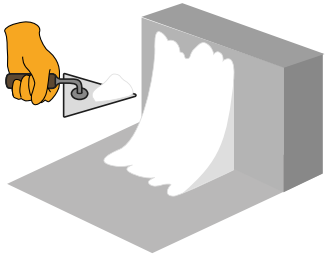
Sigillature di elementi passanti anche in sistemi antincendio



Riempimento fori di distanziatori

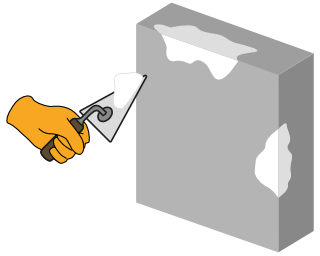


Ugualizzazione e riparazione nidi di ghiaia

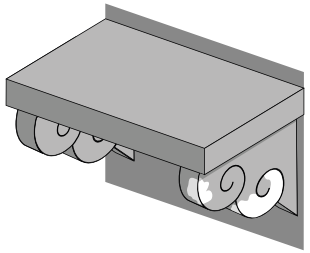


Realizzazione sgusce di raccordo

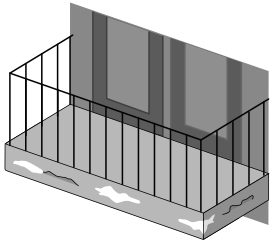
## PERFETTA FINITURA CIVILE



Piccole riparazioni generiche



Ricostruzione particolari artistici



Riparazioni rapide di frontalini, spigoli di travi e pilastri

Torggler Chimica S.p.A. · Via Verande 1/A, 39012 Merano (BZ) Italia · Tel. +39 0473 282400 · Fax +39 0473 282501 · www.torggler.com · info@torggler.com

# DATI TECNICI

| DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE | |
|---|---|
| Colore: | grigio |
| Consistenza: | polvere |
| Massa volumica apparente (sec. MIT 13)*: | 1,20 kg/litro |
| Granulometria (sec. . EN 12192-1): | 0 - 0,5 mm |
| Contenuto ioni cloruro (sec. EN 1015-17): | < 0,05 % |
| Sostanze pericolose (sec. EN 1504-3): | conforme al punto 5,4 |
| **DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO** | |
| Acqua d'impasto: | 17 - 18 % pari a 4,25 - 4,50 litri per sacco da 25 kg e 0,85 - 0,90 litri per sacchetto da 5 kg |
| Massa volumica impasto fresco (sec. DIN 18555/2): | 2,100 kg/litro |
| Massa volumica impasto (sec. EN 1015-6): | 170 mm |
| Aspetto dell'impasto: | consistenza tixotropica |
| pH dell'impasto: | > 12 |
| Tempo di lavorabilità dell'impasto: | ca. 15 minuti In condizioni normali (a +20 °C) |
| Tempi di presa | |
| a +5 °C: Inizio / Fine | 25 minuti / 30 minuti |
| a +10 °C: Inizio / Fine | 20 minuti / 25 minuti |
| a +20 °C: Inizio / Fine | 20 minuti / 25 minuti |
| a +25 °C: Inizio / Fine | 15 minuti / 20 minuti |
| a +30 °C: Inizio / Fine | 8 minuti / 12 minuti |
| Tempo di attesa tra una mano e l'altra: | da 20 a 30 minuti |
| Tempo di maturazione completa: | 28 gg |
| Temperatura di applicazione: | da +5 °C a +35 °C |
| Temperatura di esercizio: | da -20 °C a +90 °C |

## VOCE DI CAPITOLATO

Posa di malta premiscelata ad alta resistenza e rapida presa, classificata R2 CC secondo EN 1504-3 (tipo **Umafix** della Torggler Chimica Spa) per interventi di riparazione, ugualizzazione, stuccatura e fissaggio. Consumo indicativo di ..... kg/m².

| DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO | | REQUISITI SECONDO EN 1504-3 - MALTE DI CLASSE R2 |
|---|---|---|
| Resistenza a flessione (sec. EN 12190) | | nessuno |
| - dopo 4 ore: | 3,00 MPa | |
| - dopo 8 ore: | 3,00 MPa | |
| - dopo 16 ore: | 4,00 MPa | |
| - dopo 1 giorno: | 4,00 MPa | |
| - dopo 3 giorni: | 5,00 MPa | |
| - dopo 7 giorni: | 6,00 MPa | |
| - dopo 28 giorni: | 7,00 MPa | |
| - dopo 56 giorni: | 7,00 MPa | |
| Resistenza a compressione | | ≥ 15 MPa dopo 28 giorni |
| - dopo 4 ore: | 10,00 MPa | |
| - dopo 8 ore: | 15,00 MPa | |
| - dopo 16 ore: | 20,00 MPa | |
| - dopo 1 giorno: | 25,00 MPa | |
| - dopo 3 giorni: | 32,00 MPa | |
| - dopo 7 giorni: | 37,00 MPa | |
| - dopo 28 giorni: | 40,00 MPa | |
| - dopo 56 giorni: | 45,00 MPa | |
| Modulo elastico in compressione (sec. EN 13412): | 18 GPa | nessuno |
| Adesione su calcestruzzo (sec. EN 1542) | | > 0,8 MPa |
| - su calcestruzzo secco: | 2,0 MPa | |
| - su calcestruzzo umido: | 2,1 MPa | |
| Adesione su calcestruzzo (sec. EN 12617-4) | | > 0,8 MPa |
| - a secco dopo 56 giorni: | 2,3 MPa | |
| - in acqua dopo 56 giorni: | 1,7 MPa | |
| Coefficiente di assorbimento capillare (sec. EN 13057): | 0,36 kg/m²·h$^{0.5}$ | < 0,5 kg/m²·h$^{0,5}$ |
| Reazione al fuoco (sec. EN 13501-1): | Classe A1 | valore dichiarato dal produttore |
| Consumo: | 18 kg/m² circa per cm di spessore | |
| Spessori massimi realizzabili: | 40 mm per mano | |

* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

## CONSUMO

Il consumo di **Umafix** è di circa 18 kg/m² per cm di spessore o 1,8 kg/l volume da ripristinare.

## STOCCAGGIO

**Umafix** deve essere conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si matiene per almeno 6 mesi.

## CONFEZIONI

- Sacchi a valvola da 25 kg.
- Cartone contenente 4 sacchetti da 5 kg.

## CERTIFICAZIONI

Prodotto classificato di tipo CC e classe R2 secondo EN 1504-3. Dichiarazione di prestazione (DoP) è disponibile sul sito www.torggler.com.

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 02.2015