

# 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 1 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.
- Uguaglianze 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.

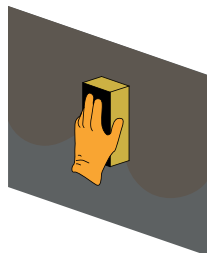


IN COMPLIANCE WITH

**R2 CC**

EN 1504-3

# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO



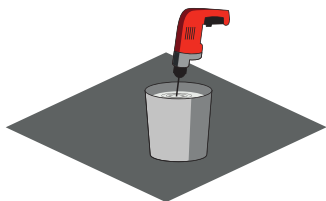
## PREPARAZIONE DELLA POSA

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

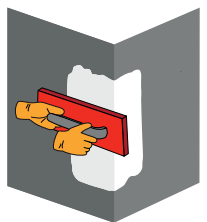
Impastare Umafix con il 18 - 20 % di acqua pulita (pari a 4,50 - 5,00 litri per sacco da 25 kg e 0,90 - 1,00 litri per sacco da 5 kg) utilizzando un agitatore meccanico (trapano a basso numero di giri con apposita elica) finché l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi. L'impasto così preparato ha 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 boiaccia 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 idrosabbatrice o sabbatrice.
- per un'efficace protezione anticorrosiva applicare sui ferri di armatura eventualmente presenti 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 boiaccia 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 boiaccia 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 CS Pittura, già dopo 4 ore ca. dalla posa.

## CARATTERISTICHE

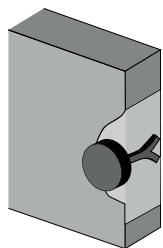
Umafix è una malta cementizia monocomponente pronta all'uso di colore grigio, tixotropica, a ritiro compensato, ad alta resistenza e presa rapida, a base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi specifici. Per la sua particolare formulazione il prodotto impastato con acqua possiede 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.

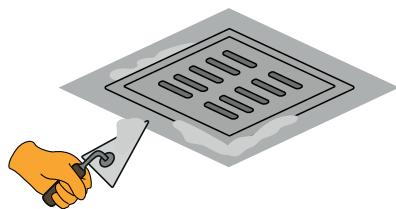
## AVVERTENZE

- 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.

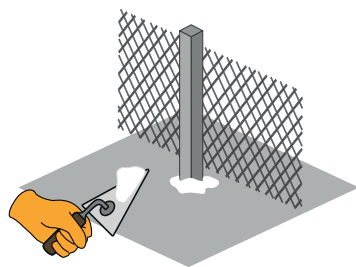
### ELEVATA RESISTENZA MECCANICA



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

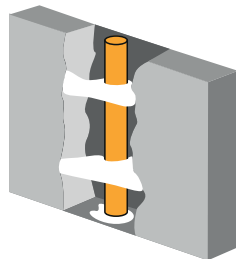


Posa in opera tombini, chiusini e pozzetti

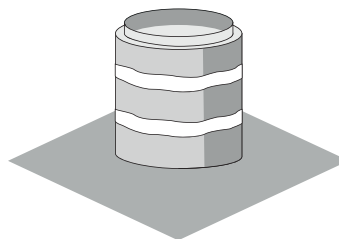


Fissaggio pali e ritti di sostegno, grate e ringhiere

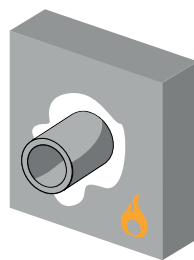
### ELEVATA RAPIDITÀ DI POSA



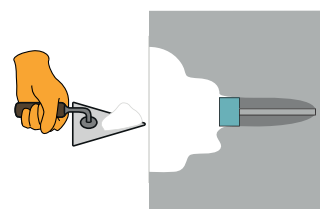
Posa e bloccaggio condotti idraulici/elettrici



Sigillatura e regolarizzazione elementi idraulici in cls



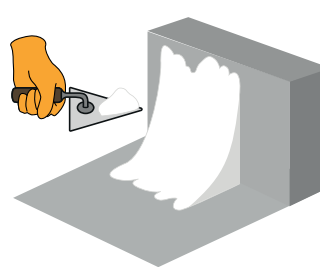
Sigillature di elementi passanti anche in sistemi antincendio



Riempimento fori di distanziatori

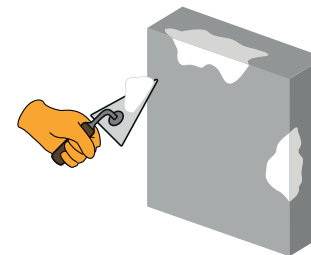


Uguaglianza e riparazione nidi di ghiaia

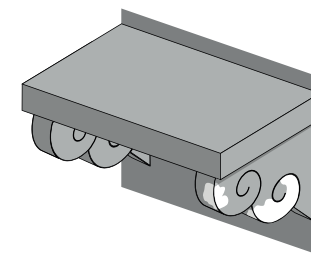


Realizzazione sgusce di raccordo

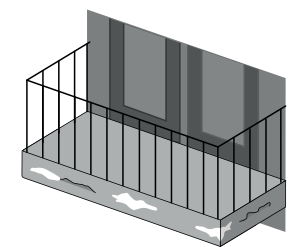
### PERFETTA FINITURA CIVILE



Piccole riparazioni generiche



Ricostruzione particolari artistici



Riparazioni rapide di frontolini, spigoli di travi e pilastri

# DATI TECNICI

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO IN POLVERE

Colore:	grigio
Consistenza:	polvere
Massa volumica apparente (sec. MIT 13)*:	1,4 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:	18 - 20 % pari a 4,5 - 5,0 litri per sacco da 25 kg e 0,9 - 1,0 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):	180 mm
Aspetto dell'impasto:	consistenza tixotropica
pH dell'impasto:	> 12
Tempo di lavorabilità dell'impasto:	ca. 10 minuti In condizioni normali (a +20 °C)
Tempi di presa a +5 °C: Inizio / Fine a +10 °C: Inizio / Fine a +20 °C: Inizio / Fine a +25 °C: Inizio / Fine a +30 °C: Inizio / Fine	25 minuti / 30 minuti 20 minuti / 25 minuti 15 minuti / 20 minuti 10 minuti / 15 minuti 5 minuti / 7 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/m<sup>2</sup>.

## DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO

Resistenza a flessione (sec. EN 12190)	
- dopo 4 ore:	2,00 MPa
- dopo 8 ore:	3,00 MPa
- dopo 1 giorno:	6,00 MPa
- dopo 3 giorni:	7,00 MPa
- dopo 7 giorni:	8,00 MPa
- dopo 28 giorni:	8,00 MPa
- dopo 56 giorni:	8,00 MPa

Resistenza a compressione	
- dopo 4 ore:	6,00 MPa
- dopo 8 ore:	10,00 MPa
- dopo 1 giorno:	25,00 MPa
- dopo 3 giorni:	30,00 MPa
- dopo 7 giorni:	35,00 MPa
- dopo 28 giorni:	40,00 MPa
- dopo 56 giorni:	40,00 MPa

Modulo elastico in compressione (sec. EN 13412):	18 GPa
--	--------

Adesione su calcestruzzo (sec. EN 1542)	
- su calcestruzzo secco:	2,0 MPa
- su calcestruzzo umido:	2,1 MPa

Compatibilità (sec. EN 13687-4)	1,7 MPa
---------------------------------	---------

Coefficiente di assorbimento capillare (sec. EN 13057):	0,4 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
---	---

Reazione al fuoco (sec. EN 13501-1):	Classe A1
--------------------------------------	-----------

## REQUISITI SECONDO EN 1504-3 - MALTE DI CLASSE R2

nessuno

> 15 MPa dopo 28 giorni

nessuno

> 0,8 MPa

> 0,8 MPa

< 0,5 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

valore dichiarato dal produttore

Consumo:	18 kg/m <sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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 mantiene per almeno 12 mesi nei sacchi da 5 kg e 6 mesi nei sacchi da 25 kg.

## 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](http://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