

# BETONFIX TX

Malta cementizia tixotropica a presa rapida a basso modulo elastico per interventi di recupero e consolidamento strutturale

## DESCRIZIONE

Betonfix TX è una malta idraulica antiritiro pronta all'uso a rapido indurimento, tixotropica, addizionata con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione. Ha elevata adesione al calcestruzzo, resistenza ai solfati e durabilità anche in condizioni fortemente aggressive. La composizione fine ed il rapido indurimento permettono una veloce rifinitura ed una rapida rimessa in funzione della struttura. Sviluppa le meccaniche finali richiesti per malte R3 entro i primi 7 giorni; con inibitori di corrosione, privo di particelle metalliche ed esente da cloruri; rischio fessurativo nullo. Disponibile in varianti con differenti tipi di granulometria, fibre e tempi di presa; miscelato con additivi o lattici è impiegato per applicazioni con specifiche esigenze. Eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata).

## IMPIEGHI

Utilizzato per ripristinare strutture in c.a. come balconi, cornicioni, pilastri, travi, opere stradali e ferroviarie, per un veloce ripristino di parti degradate in calcestruzzo come pavimentazioni, bordi di tubazioni, ecc. Da applicare per spessori minori di 3 cm.

## CERTIFICAZIONI

Betonfix TX è marcata CE come malta strutturale R3 sulla base della UNI EN 1504-3.

### CONFEZIONI



Sacco da 25 kg

### CONSUMO

18 Kg/m<sup>2</sup>/cm



# BETONFIX TX

## APPLICAZIONE

Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare Ufficio Tecnico).

In presenza di armature metalliche in vista, asportare il calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi; idrosabbiare tutta la superficie e proteggere le armature metalliche con Betonfix KIMIFER applicato a pennello.

Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata a lato.

Preparare la quantità di Betonfix TX che si prevede di poter utilizzare entro 15 minuti dalla miscelazione.

La miscelazione deve essere eseguita in betoniera o nel miscelatore della macchina spruzzatrice per almeno 5 minuti fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo, privo di grumi, della consistenza adeguata. A seconda dei quantitativi da preparare può essere impiegato anche un mescolatore per malta oppure un trapano dotato di agitatore. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento d'aria.

Il supporto deve essere bagnato accuratamente eliminando eventuali ristagni di acqua. Saturare il supporto con una mano a pennello di Betonfix KIMIFER e, a fresco, applicare la malta con cazzuola.

A lavoro ultimato, tenere umida la superficie riparata.

È importante non rimescolare il prodotto una volta che ha iniziato la presa: perderebbe tutte le proprietà chimico-fisiche. Non utilizzare il Betonfix TX per realizzare rivestimenti continui tipo intonaci o rasature.

I valori del settaggio riferiti ad applicazione meccanizzata sono i seguenti:

- macchina tipo modello PFT G5
- con polmone tipo D7
- parametri del tubo: diametro  $d=30\text{mm}$ , lunghezza  $L=30\text{m}$ .

Nel caso di impiego di macchine con caratteristiche differenti, si consiglia di rivolgersi alla casa produttrice per la verifica della correttezza d'impiego.



Applicazione manuale



Applicazione a macchina



Tempo di presa rapida:  
 $30 \pm 10 \text{ min}$



Acqua d'impasto:  
4-5 lt/ 25Kg  
variabile in funzione della  
lavorabilità desiderata



Spessore max per mano:  
10-30 mm per applicazioni orizzontali  
10-30 mm per applicazioni verticali  
10-20 mm per applicazione sopra testa

# BETONFIX TX

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,28 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	1,2 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2100 ± 50 Kg/m <sup>3</sup>
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	10-30 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9	15 ± 5 minuti
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	30 ± 10 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	50 ± 10 minuti
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
Essudamento UNI 8988	Assente
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004
Indice di radioattività UNI10797/1999	0,60

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PRODOTTO (ACQUA DI IMPASTO 18%)	LIMITI EN 1504-3 PER MALTE R3	VALORE TIPICO
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥ 25	a 1 g > 7 a 7 gg > 25 a 28 gg > 40
Resistenza a flessione UNI EN 196/1 [MPa]	Nessuna richiesta	a 1 g > 2 a 7 gg > 3 a 28 gg > 7
Modulo elastico secante a compressione EN 13412 [GPa]	≥ 15	20
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	< 0,05
Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa]	≥ 1,5	2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa]	≥ 1,5	1,9
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione, dk < Calcestruzzo di riferimento tipo MC 0,45 a/c	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ]	≤ 0,5	< 0,5
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	A1

# BETONFIX TX

## AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Non aggiungere cemento, additivi o altre malte Betonfix. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto. Non eseguire getti a temperature inferiori a +5°C. Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati. Non utilizzare prodotti antievaporanti se sono previsti ulteriori rivestimenti.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di procedere all'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

*I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:*

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

*Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email [ufficiotecnico@kimia.it](mailto:ufficiotecnico@kimia.it)*

## STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

## SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.