

## F.76 Tixo

Malta antiritiro fibrorinforzata, tissotropica a presa normale per ripristino del calcestruzzo. Spessori ottenibili: fino a 40 mm per mano. Applicazioni verticali ed orizzontali. Interni ed esterni.  
**USO PROFESSIONALE**



### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ripristino del copriferro di strutture in calcestruzzo degradate a seguito dell'ossidazione dei ferri d'armatura;
- riparazione di spigoli, pilastri, travi e frontalini di balconi e velette di calcestruzzo;
- ricostruzione di copriferro in strutture di cemento armato in genere;
- regolarizzazione e riparazione di difetti in superfici in calcestruzzo in genere;
- riempimento di giunzioni rigide e fori dei distanziatori;
- riporti di spessore in superfici orizzontali o verticali e massetti a base cemento anche riscaldanti;
- riparazione di elementi in calcestruzzo in prefabbricati, danneggiati durante le fasi di movimentazione;
- riparazione di manufatti in cemento o calcestruzzo in genere;
- regolarizzazione di involucri di calcestruzzo per piscine o vasche (in questo caso si consiglia di sostituire 2 kg d'acqua di impasto con F.70 CERLATEX );
- riparazione di giunzioni tra tombini o bocche di lupo e sottofondi/pavimentazioni;
- realizzazione di betoncini armati per l'irrigidimento/ripristino dei setti murari.

### CONTROINDICAZIONI

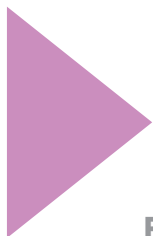
- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C;
- non aggiungere altri componenti (cemento, calce, gesso ecc.);
- non aggiungere acqua a presa iniziata;
- non applicare su supporti gelati, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive;
- applicare negli spessori consigliati;
- non applicare direttamente su supporti verniciati e supporti a base gesso;
- non utilizzare su supporti con scarsa resistenza meccanica;
- non utilizzare per ancoraggi (utilizzare F.76 MALTA ESPANSIVA);
- non utilizzare per riporti mediante colatura in cassero.

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici dovranno essere pulite, prive di polvere, di materiali friabili e di sporco in genere. Eliminare eventuali residui di disarmanti, calcestruzzo deteriorato e in fase di distacco. Pulire il calcestruzzo e i ferri di armatura da polvere, ruggine, grassi, oli, vernici, pitture precedentemente applicate, mediante sabbiatura o spazzolatura. Applicare sui ferri d'armatura il sistema passivante F.28 PROFER P. Bagnare a saturazione il sottofondo con acqua ed eliminare quella in eccesso se necessario anche con aria compressa, prima di applicare F.76 TIXO.

### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in betoniera l'acqua di impasto. Aggiungere F.76 TIXO lentamente e con continuità; mescolare per 1-2 minuti e verificare che l'impasto sia ben omogeneo e rimescolare per 2-3 minuti. E' opportuno utilizzare un mescolatore a basso numero di giri per evitare l'inglobamento di aria all'interno dell'impasto. Il tempo di lavorabilità è di circa 60 minuti a +20°C.



## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Riporti di F.76 TIXO di spessore superiore a 2 cm, devono essere eseguiti solo dopo aver posizionato i ferri di contrasto e irruvidito la superficie del calcestruzzo, avendo cura di applicare un idoneo spessore di copriferro.

In via eccezionale si può ricorrere alla preparazione dell'impasto a mano preparando piccoli quantitativi per volta e mescolando 5-6 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo.

### Preparazione della malta per applicazioni a macchina:

La preparazione potrà essere eseguita mediante l'utilizzo di macchine intonacatrici a miscelazione continua (a titolo indicativo si vedano i modelli indicati nella tabella sotto). Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro in modo da ottenere una malta consistente e plastica.

Modello	Rotore/statore	Miscelatore	Regolazione flussimetro (l/h)
Putzmeister MP25	D6- Power	Standard	330-380
PFT G4 o G5	D6 - 3	Standard	330-380

## APPLICAZIONE

Per riempimenti e ricostruzioni, applicare il prodotto a spatola o a cazzuola in spessori fino a 4 cm in una sola mano.

Se si ha la necessità di applicare una seconda mano occorre eseguire l'operazione non oltre le 4 ore a 20°C dalla stesura del precedente strato e comunque prima che questo abbia ultimato la presa. La finitura civile della superficie ripristinata potrà essere ottenuta utilizzando un frattazzo di legno o di spugna entro il tempo di presa della malta.

Dopo l'applicazione, F.76 TIXO deve essere portato a stagionatura: per evitare una evaporazione troppo rapida dell'acqua che può provocare fessurazioni; occorre nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime 24 ore di indurimento in caso di applicazione in corrispondenza di temperature elevate.

**CONSUMO** | Circa 19 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

**PULIZIA** | Lavare le mani e le attrezzature con acqua prima della presa. In seguito utilizzare F.80 CERNET (detergente acido), puro o diluito con acqua oppure agire meccanicamente.

**CONFEZIONI** | Sacchetti da 5 kg in PE (polietilene) in scatole da n. 5 pezzi cadauna.  
Sacchi da 25 kg.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

F.76 TIXO contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di sicurezza.

## DATI TECNICI

Malta per riparazione di opere in calcestruzzo	
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3: R3	Tipologia: CC
Natura	Premiscelato grigio
Pericolosità (direttiva 1999/45/CE)	Irritante (per maggiori informazioni si veda la scheda di sicurezza)
Granulometria max.	1 mm
Massa volumica apparente	1250 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica dell'impasto	2000 kg/m <sup>3</sup>
Rapporto di miscelazione	18%
Spessore max per mano	4 cm
Temperatura d'applicazione	da +5°C a +35°C
*Tempo di lavorabilità	60 min.
*Tempo di attesa tra uno strato e l'altro	max. 4 ore
*Tinteggiatura	almeno dopo 3/4 giorni
Contenuto degli ioni cloruro - requisito minimo ≤ 0,05% (EN 1015-17)	≤ 0,05%
Resistenza termica (temperatura d'esercizio)	da -30°C a +90°C
VOCs (Rule # 1168 of California's SCQAMD) USGBC – LEED U.S.	0 g/L
Conservazione	12 mesi con imballo integro in locali asciutti 24 mesi con imballo integro in locali asciutti in sacchetti da 5 kg in polietilene (PE)
<b>PRODOTTO CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DEL REG. (CE) N. 1907/2006 (REACH) – All. XVII, Voce 47</b>	

\*Dati ottenuti a +21°C e 60% UR.

## PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per classe R3	Prestazione prodotto
Resistenza alla compressione (MPa)	EN 12190	≥ 25 (dopo 28 giorni)	≥ 7 (dopo 24 ore) ≥ 25 (dopo 7 gg) ≥ 30 (dopo 28 gg)
Resistenza alla flessione (MPa)	EN 196/1	nessuno	≥ 2 (dopo 24 ore) ≥ 4 (dopo 7 gg) ≥ 6 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa)	EN 13412	≥ 15 (dopo 28 giorni)	23 (dopo 28 giorni)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 -rapporto a/c=0,40) secondo EN 1766 (MPa)	EN 1542	≥ 1,5 (dopo 28 giorni)	≥ 2 (dopo 28 giorni)
Resistenza alla carbonatazione accelerata	EN 13295	Profondità di carbonatazione < a quella del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo EN 1766	Specificata superata
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	EN 13057	≤ 0,5	≤ 0,4
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - cicli temporaleschi - cicli termici a secco	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	>1,5 (dopo 50 cicli) >1,5 (dopo 30 cicli) >1,5 (dopo 30 cicli)	>1,5 >1,5 >1,5
Reazione al fuoco	Euroclasse	classe dichiarata dal produttore	A1

## PUNTEGGIO LEED® - GBC ITALIA

LEED® Contributo Punti	Punti LEED®
MR Credito 5 – Materiali Regionali	fino a 2

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio si fa riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia "Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni" - Ed. 2011. ©2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati.

### VOCE DI CAPITOLATO

I ripristino del calcestruzzo ammalorato in pilastri, travi, balconi, frontolini di finestre etc. e la ricostruzione di coprifermo deve essere eseguita con una malta cementizia tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato con grado di finitura civile, tipo F.76 TIXO della Cercol Spa, che consenta di essere utilizzata in spessori di 4 cm per ogni singola applicazione.

La presente scheda tecnica si basa sulle conoscenze acquisite grazie alla nostra esperienza.

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati in essa contenuti in conseguenza di miglioramenti e progressi tecnici. Considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumere alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni.

Consigliamo pertanto di eseguire sufficienti prove in proprio e consultare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

# www.cercol.com



**CERCOL S.p.A.**  
41049 Sassuolo (MO), ITALY . Via Valle d'Aosta, 48  
Tel. +39 0536 801007 . Fax +39 0536 804860 .  
Fax Uff. tecnici e commerciali +39 0536 808830  
[www.cercol.com](http://www.cercol.com) . [info@cercol.it](mailto:info@cercol.it)

