



## F.75 Malta osmotica

Malta cementizia osmotica idonea al contatto con l'acqua potabile, per l'impermeabilizzazione di strutture in muratura ed in calcestruzzo.

Superfici orizzontali e verticali.

Interni ed esterni.

**USO PROFESSIONALE.**



### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Risanamento di murature interrate soggette ad infiltrazioni d'acqua o umidità anche in contropinta fino ad 1 atm;
- impermeabilizzazione di:
  - vasche, cisterne, tubature in calcestruzzo e muratura anche contenenti acqua potabile;
  - serbatoi e cisterne in calcestruzzo contenenti acque di scolo;
  - muri esterni ed interni di scantinati, piscine e vasche, vani ascensore, canali di irrigazione in cemento, cantine e locali interrati, muri di fondazione;
  - impremeabilizzazione aggiuntiva prima dell'applicazione di guaine bituminose, preparati a base bitume o guaine in PVC in murature da interrare.

### CONTROINDICAZIONI

- Non è efficace per risolvere fenomeni di condensa interna in locali sopra il livello del terreno (arieggiare o utilizzare intonaci deumidificanti);
- non utilizzare su superfici in gesso, intonaci plastici, pareti verniciate, truciolare, agglomerati legnosi, cemento-amianto;
- non miscelare con altri leganti ed additivi;
- non utilizzare su superfici deformabili;
- non utilizzare su supporti con evidente acqua stagnante.

### SOTTOFONDO

- Preparare le superfici in calcestruzzo asportando le parti friabili e ammalorate mediante scalpellatura.
- Rimuovere oli, boiacche, disarmanti, polveri ed efflorescenze tramite idrolavaggio o idrosabbatura fino ad ottenere un supporto pulito e compatto.
- Le eventuali perdite ed infiltrazioni continue d'acqua devono essere bloccate con malta idraulica a presa istantanea F.85 ACQUABLOCK.
- Regularizzare se necessario, la struttura in calcestruzzo con la malta da ripristino a ritiro compensato F.76 TIXO, prestando particolare attenzione alla stuccatura di nidi di ghiaia, riprese di getto, lesioni statiche, cavità.
- I distanziatori dei casseri che fuoriescono dal muro devono essere tagliati e ribattuti all'interno in una cavità possibilmente a coda di rondine.
- Gli spigoli fra pavimento e parete devono essere raccordati con sgusce realizzate con F.76 TIXO, previa applicazione a pennello di boiaccia d'aggancio ottenuta miscelando in parti uguali F.76 TIXO con F.70 CERLATEX.
- Su murature incoerenti o sfarinate, dopo le operazioni di pulizia, predisporre un intonaco cementizio armato con rete zincata elettrosaldata, agganciata con appositi tasselli al paramento murario.
- Prima dell'applicazione di F.75 MALTA OSMOTICA bagnare ripetutamente il supporto fino a saturazione, asportando il velo superficiale d'acqua. La bagnatura del supporto è particolarmente importante affinché il prodotto disponga dell'acqua necessaria per il processo osmotico e le reazioni d'indurimento.

## PREPARAZIONE DELL' IMPASTO

Impastare F.75 MALTA OSMOTICA con acqua pulita, miscelando a basso regime di giri con trapano munito di mescolatore elicoidale (F.97) fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza pennellabile, da applicare entro 2 ore dalla preparazione.

## APPLICAZIONE

F.75 MALTA OSMOTICA si applica a pennello in due mani incrociate, trattando prima le pareti dall'alto verso il basso, poi il pavimento.

La seconda mano si applica con le stesse modalità sul primo strato in fase di indurimento e comunque dopo al max. 24 ore.

Per l'applicazione a spatola si consiglia di trattare il supporto con una prima applicazione a pennello e successivamente applicare con spatola liscia.

Il piano orizzontale trattato con F.75 MALTA OSMOTICA deve essere protetto dall'usura e dal calpestio con un massetto di riporto di almeno 5 cm.

Il prodotto può essere applicato anche con intonacatrice avendo cura di miscelarlo bene.

## AVVERTENZE

Per l'impermeabilizzazione di superfici particolarmente lisce o soggette a movimenti strutturali o di assestamento, applicare F.75 MALTA OSMOTICA impastata sostituendo 2 kg di acqua di impasto con F.70 CERLATEX, allo scopo di promuovere l'adesione e conferire flessibilità al prodotto.

Non mettere in servizio la superficie impermeabilizzata prima di 48 ore.

Non applicare a temperature inferiori a +5°C. In caso di vento o alte temperature mantenere la superficie idratata per almeno 24 ore tramite acqua nebulizzata o protezione impermeabile.

## CONSUMO

Circa 1,6 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore; 3,2 kg/m<sup>2</sup> (due mani incrociate).

Per vasche e strutture con presenza continua d'acqua: 4-4,5 kg/m<sup>2</sup>.

## 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

Secchi da 25 Kg.

## DATI TECNICI

### Malta cementizia osmotica monocomponente a presa normale per la protezione impermeabile del calcestruzzo conforme alla norma EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC ed IR

Natura	Premiscelato grigio
Pericolosità (direttiva 1999/45/CE)	Irritante (per maggiori informazioni si veda la scheda di sicurezza)
Granulometria max.	0,4 mm
Massa volumica apparente	1300 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica dell'impasto	1750 kg/m <sup>3</sup>
Rapporto di miscelazione	22-24%
Temperatura d'applicazione	da +5°C a +35°C
*Tempo di lavorabilità	≥ 60 min.
*Applicazione della mano successiva	dopo 5 ore e non oltre 24 ore
*Messa in esercizio	7 giorni
Resistenza termica (temperatura d'esercizio)	da -30°C a +90°C
Conservazione	12 mesi con imballo integro in locali asciutti

### PRODOTTO CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA DIRETTIVA 2003/53/CE

\*Dati ottenuti a +20°C e 50% UR.

## PRESTAZIONI FINALI

Prestazioni finali con acqua di impasto = 23% - spessore 2,5 mm			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC ed IR	Prestazione prodotta
Resistenza alla compressione (MPa)	EN 12190	non richiesto	≥ 6 (dopo 24 ore) ≥ 15 (dopo 7 gg) ≥ 25 (dopo 28 gg)
Resistenza alla flessione (MPa)	EN 196/1	non richiesto	≥ 2,0 (dopo 24 ore) ≥ 4,0 (dopo 7 gg) ≥ 6,0 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa)	EN 1542	per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	≥ 2 (dopo 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (Kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 - Classe III (bassa permeabilità secondo EN 1062-1)
Permeabilità al vapore acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> - (m)	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> < 5 m Classe II 5 m < S <sub>D</sub> < 50 m Classe I S <sub>D</sub> ≥ 50 m	S <sub>D</sub> < 1 m (Classe I - permeabile al vapor d'acqua)
Reazione al fuoco	Euroclasse	classe dichiarata dal produttore	E

\*Dati ottenuti a +20°C e 50% UR.

### VOCE DI CAPITOLATO

L'impermeabilizzazione interna di pareti in calcestruzzo e laterizio sottofalda, anche destinate al contenimento di acqua potabile, dovrà essere effettuata utilizzando un premiscelato a base di leganti idraulici con proprietà osmotiche, tipo F.75 MALTA OSMOTICA della CERCOL Spa, da impastare con acqua ed applicare a pennello o spatola in due mani incrociate.

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](http://www.cercol.com)



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

