

F.75 MALTA OSMOTICA

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



IMPERMEABILIZZANTI



CAMPI DI APPLICAZIONE

F.75 MALTA OSMOTICA è una malta osmotica monocomponente a base di cemento, aggregati di granulometria selezionata e particolari resine sintetiche. Caratterizzata da elevata fluidità, è applicabile a spatola, pennello o a spruzzo. Grazie alla sua elevata adesione al sottofondo, permette di ottenere la totale impermeabilità anche in controspinta di strutture in muratura ed in calcestruzzo. È inoltre idonea al contatto con l'acqua potabile. Per superfici orizzontali e verticali, in ambienti interni ed esterni. Indicato per:

- Risanamento di murature interrate soggette ad infiltrazioni d'acqua o umidità anche in controspinta 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;
- impermeabilizzazione aggiuntiva prima dell'applicazione di guaine bituminose, preparati a base bitume o guaine in PVC in murature da interrare.

AVVISI IMPORTANTI

- 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;
- Non miscelare con additivi, cemento o inerti;
- Non aggiungere a una quantità d'acqua maggiore di quella prescritta;
- 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.

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 boiacca d'aggancio ottenuta miscelando in parti uguali F.76 TIXO con F.42 MALTEX.
- 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

Applicare F.75 MALTA OSMOTICA a pennello, a spatola o a spruzzo. L'applicazione a pennello richiede 2-3 mani, attendendo, tra uno strato e l'altro, che il precedente sia sufficientemente asciutto (generalmente 5-6 ore in funzione della temperatura e dell'assorbimento del sottofondo. Al fine di garantire una perfetta adesione fra gli strati è consigliabile non superare le 24 ore). Si raccomanda di far penetrare molto bene il prodotto nel sottofondo e di osservare particolare cura nel rivestimento degli angoli e delle sgusce. Per l'applicazione a spatola, si consiglia di trattare il supporto con una prima mano di F.75 MALTA OSMOTICA a pennello. Per l'applicazione a spruzzo si può utilizzare una comune intonacatrice (anche quelle con pistola a tazza), avendo però cura di miscelare precedentemente il prodotto. Dopo aver bagnato a saturazione il supporto, spruzzare l'impasto in almeno 2 passate, attendendo il parziale indurimento tra la 1ª e la 2ª. In ogni caso lo spessore finito di F.75 MALTA OSMOTICA dovrà essere di circa 2-3 mm. Le caratteristiche dello strato indurito di F.75 MALTA OSMOTICA sono tali da permettere il suo impiego esclusivamente per impermeabilizzazioni rigide. F.75 MALTA OSMOTICA, pur essendo resistente all'abrasione e alle sollecitazioni tipiche di eventuali solidi presenti nei liquidi delle strutture idrauliche, non può essere sottoposto a traffico; se applicato a pavimento o su superfici soggette alla caduta accidentale di oggetti che possono danneggiarlo, deve essere protetto con un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore.

CONSUMO

Circa 1,5 kg/m² per mm 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

Sacchi da 25 kg.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.cercol.com

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

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)	Consultare la scheda di sicurezza
Granulometria max.	0,4 mm
Massa volumica apparente	1300 kg/m ³
Massa volumica dell'impasto	1800 kg/m ³
Rapporto di miscelazione	21-23% (5,25÷5,75 L per sacco da 25 kg)
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
VOCs (Rule # 1168 of California's SCQAMD) USGBC – LEED U.S.	0 g/L
Conservazione	12 mesi con imballo integro in locali asciutti
PRODOTTO CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DEL REG. (CE) N. 1907/2006 (REACH) – All. XVII, Voce 47	

*Dati ottenuti in condizioni standard di laboratorio

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 prodotto
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 ² *h ^{0,5})	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 SD - (m)	EN ISO 7783-1	Classe I SD < 5 m Classe II 5 m < SD < 50 m Classe I SD ≥ 50 m	SD < 1 m (Classe I - permeabile al vapor d'acqua)
Reazione al fuoco	Euroclasse	classe dichiarata dal produttore	E
Resistenza termica (temperatura d'esercizio)	/	/	da -30°C a +90°C

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.cercol.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto CERCOL. La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.cercol.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI CERCOL.

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 di CERCOL S.p.A., da impastare con acqua ed applicare a pennello o spatola in due mani incrociate.

CERCOL S.p.A.

Via Valle d'Aosta, 48, 41049, Sassuolo (Modena)



+39 0536 801007



www.cercol.com



info@cercol.it

60053 -03/2025 (IT)



Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia