



OSMOTECH

MALTA OSMOTICA A SPESSORE



COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

MALTA INTONACO IMPERMEABILIZZANTE E DI REGOLARIZZAZIONE AD AZIONE OSMOTICA, fibrorinforzata, resistente ai solfati a ritiro controllato ed alta adesione, applicabile a spessore su molteplici tipologie di supporti.

Idonea per impermeabilizzazioni verticali contro acqua anche in pressione, sia in spinta positiva che negativa di supporti o superfici stabili non soggetti a fessurazioni o movimenti.

“OSMOTECH” mescolata con acqua da origine ad una malta tixotropica, applicabile con cazzuola o macchina intonacatrice in interno ed esterno, ed in spessori da 5 a 30 mm ca. Caratterizzata da totale impermeabilità e traspirabilità al vapore acqueo, ottima adesione e stabilità dimensionale, in grado di garantire interventi di protezione e contenimento d'acqua con la massima garanzia di tenuta e durata.

Composta da cementi speciali, aggregati silicei inassorbenti, cariche minerali, additivi specifici ed idrofughi, fibre.

- **REGOLARIZZA E IMPERMEABILIZZA IN UNICA APPLICAZIONE**
- **PER SPINTA IDROSTATICA POSITIVA E NEGATIVA, RESISTENTE AI SOLFATI**
- **APPLICABILE ANCHE SU SUPPORTI IRREGOLARI E MATERIALI MISTI, PER APPLICAZIONI A SPESSORE**
- **FIBRORINFORZATO E RITIRO CONTROLLATO PER UN'ELEVATA STABILITÀ DIMENSIONALE**
- **RESISTENTE ALL'UMIDITÀ PERMANENTE, AZIONE OSMOTICA CHE GARANTISCE IMPERMEABILITÀ E ALLO STESSO TEMPO TRASPIRABILITÀ**

CAMPI D'IMPIEGO

Impermeabilizzante a spessore ad azione osmotica per l'impiego in:

- locali interrati, box, cantine soggetti a forti carichi di umidità
- zoccolature impermeabili ai piedi di intonaci normali e di risanamento
- fosse ascensore, platee e cordoli di fondazione, tunnel, sottopassi, locali tecnici
- strutture idonee al contenimento acque, vasche, canali, condotte
- allestimento, rasatura e sigillatura di pozzetti canalette di raccolta etc

SUPPORTI

Murature in pietra o miste, murature in mattoni, in blocchi di cemento, calcestruzzo vecchio o irregolare, CLS nuovo, intonaci a cemento stabili.

NON applicare su supporti non stabili, soggetti a movimenti e fessurazioni, supporti flessibili, gesso, legno o metallo

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

“OSMOTECH” si prepara impastando 25 kg di polvere con ca 20-22% d'acqua (5-5,5 lt per sacco da kg 25), mediante trapano a basso numero di giri, in betoniera per ca 3-4 minuti o mediante l'utilizzazione di pompa intonacatrice, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e della consistenza desiderata. Una volta immessa la maggior parte d'acqua d'impasto nel contenitore, versare gradualmente la polvere, lasciare impastare e correggere con piccole aggiunte d'acqua fino a che l'impasto non risulti idoneo all'applicazione. Utilizzare acqua pulita non influenzata da estreme temperature esterne.

MODALITÀ D'IMPIEGO

- Preparazione dei supporti

I supporti devono essere privi di polvere, oli, grassi, privi di parti friabili o inconsistenti, stabili e non soggetti a movimenti o fessurazioni. È consigliato eseguire un idrolavaggio con acqua a pressione e dove necessario idrosabbatura o sabbatura delle superfici, per garantire un minimo di ruvidità ed asportare le parti incoerenti o in fase di distacco. Regularizzare preventivamente, su murature miste o pietra, fughe scarnificate o vuoti con malte a cemento tipo “Nero Premix” o “Betomix 15” prima dell'applicazione a intonaco di Osmotech.

Su calcestruzzo in genere (nuovo o vecchio) irruvidire la superficie con sabbatura o idrosabbatura, ripristinare eventuali porzioni mancanti, come ferri visibili, distanziatori, vespai, con “Ripristocem 10” prima di procedere all'applicazione di Osmotech. Riprese di getto dovranno essere trattate con particolare riguardo sigillandole con prodotti tipo mastici o siliconi appositi. In corrispondenza di angoli effettuare sempre apposite gusce di collegamento prima dell'applicazione di “Osmotech”

Eventuali stillicidi o venute d'acqua localizzate, dovranno essere trattate preventivamente con malte apposite veloci per il bloccaggio istantaneo dell'acqua.

- Applicazione del prodotto

Bagnare i supporti prima dell'applicazione senza lasciare ristagni d'acqua superficiali. Effettuare una prima schizzata totalmente coprente (rinzafo) sul supporto già preparato precedentemente per pianeggiare la superficie, rendere il successivo riporto di spessore costante ed omogeneo ed uniformare gli assorbimenti. Quando il rinzafo ha iniziato la presa applicare il secondo strato (max per mano 20 mm) fino allo spessore desiderato, avendo cura di non superare i 30 mm di spessore massimo totale. In presenza di murature in pietra, miste, cambi repentini di materiali, spessori disomogenei o elevati e superfici continue inserire annegandola nella mezzera della seconda mano di “Osmotech” una rete in fibra di maglia 10x10 mm o 40x40 mm per annullare possibili fenomeni fessurativi. Se si prevedono forti carichi idraulici, si consiglia di impermeabilizzare ulteriormente la superficie di “Osmotech” con due mani di “Waterproof Malta Osmotica” applicata a pennello dopo almeno 3-4 giorni di stagionatura. Nel caso di applicazione meccanica, avere cura di schiacciare e compattare bene il prodotto al supporto con mestola americana.

Rifinire il prodotto superficialmente con spatola e staggia.



**- Finitura del prodotto**

Prima di procedere con eventuali finiture o rivestimenti lasciare stagionare il prodotto almeno 7-10 gg (in funzione degli spessori in opera e temperatura) dalla fine dell'applicazione di "Osmotech".

È possibile rifinire con i prodotti P-111 Rasante o RS600 di Marraccini srl per una finitura a "civile". In ambienti interni si consiglia, quale strato anticondensa e per aumentare decisamente le prestazioni termiche e il comfort abitativo, l'applicazione su "Osmotech" di intonaci da risanamento leggeri tipo "Evolsan" o "Natural Calce Risanamento", o intonaci termici tipo "MK8 Intonaco Termoisolante" o "Natural Calce Thermocalce".

DATI TECNICI

- Conformità	Classificazione secondo UNI EN 1504-2 Rivestimento (C) principi PI-MC	
- Aspetto	polvere grigio scuro	
- Composizione	cementi speciali, aggregati inassorbenti, fumo di silice, additivi specifici ed idrofughi, fibre acrilonitrile	
- Aggregato	max 1,25 mm	
- Consistenza dell'impasto	TIXOTROPICA	
- Acqua d'impasto	ca 20-22% (ca 5-5,5 lt per sacco da kg 25)	
- Tempo di mescolazione	ca 3-4 min	
- Tempo di vita dell'impasto a 20°C (POT LIFE)	ca 60 min	
- Massa volumica apparente	ca 1,40 kg/dm³	
- Massa volumica d'impasto	ca 1,95 kg/dm³	
- Massa volumica (essiccato)	ca 1,80 kg/dm³	
- Aderenza per trazione diretta	> 1,0 N/mm²	
- Resistenza a compressione a 28 gg	> 25 N/mm²	UNI EN 1015-11
- Resistenza a flessione a 28 gg	> 6 N/mm²	
- Assorbimento capillare	< 0,1 kg/m²h^{0,5}	
- Permeabilità alla CO₂	Sd > 50 m	
- Permeabilità al vapore acqueo	classe I	
- Resistenza a corrosione (cloruri, solfati)	0 mm	
- Resistenza all'acqua		
Spinta negativa (10 mm)	4-5 atm	
Spinta positiva	8 atm	
- Spessori	da 5 a 30 mm (su alti spessori e supporti disomogenei con rete in fibra) max per mano 20 mm	
- Applicazione mano successiva (a 20°C)	dopo ca 2-6 ore	
- Tempo di attesa per finiture	ca 7-10 gg	
- Reazione al fuoco	classe A1	
- Resa	ca 16-17 kg/m² per cm di spessore	



VOCE DI CAPITOLATO

Regolarizzazione e contemporanea impermeabilizzazione a spessore di superfici in murature di pietra, miste, mattoni, purché stabili e non soggette a fenomeni fessurativi, calcestruzzo nuovo o vecchio verrà eseguita con "Osmotech Malta Impermeabilizzante Osmotica" a spessore di Marraccini srl. Applicata come intonaco sulle superfici da trattare, fibrorinforzato, ad alta adesione e resistente alla spinta idraulica positiva e negativa dell'acqua.

Composta da cementi speciali, silicafume, aggregati inassorbenti ed additivi specifici ed idrofughi, fibre, potrà essere posta in opera a mano o con l'ausilio di macchina intonacatrice. Previsto l'utilizzo di rete in fibra nelle spessori dell'intonaco su supporti misti, con materiali e spessori in opera elevati e disomogenei.

Consumo ca 16-17 kg/m² per cm di spessore.

AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Non applicare su gesso, legno, metallo, vernici e su sottofondi deformabili, soggetto a movimenti e fenomeni fessurativi
- Proteggere le superfici da un'eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un'insolazione diretta, evitare l'impiego su superfici surriscaldate
- Dopo l'eventuale stonatura del vecchio intonaco lasciare respirare il supporto del supporto prima dell'applicazione di Osmotech
- Rispettare le dosi d'acqua consigliate, le procedure di messa in opera e gli spessori applicativi massimi
- Inumidire il supporto prima dell'applicazione senza lasciare ristagni d'acqua superficiali
- Non applicare su infiltrazioni localizzate e concentrate d'acqua, prima prevedere apposito trattamento di bloccaggio
- Arieggiare i locali dopo l'applicazione per prevenire fenomeni di condensa
- Su supporti di materiali diversi, cambi di materiale, spessori in opera elevati o disomogenei e su superfici continue, prevedere l'inserimento di apposita rete in fibra nella mezzera dello spessore dell'intonaco
- Su supporti in calcestruzzo irruvidire la superficie per aumentare l'adesione con il prodotto
- Si consiglia la successiva intonacatura con intonaci altamente traspiranti o termici per prevenire fenomeni di condensa
- Possono verificarsi delle alterazioni cromatiche del prodotto in opera stagionato senza che ne possa essere compromessa l'efficacia

"Osmotech" è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 25 su pallets da nr. 32 sacchi da kg 800.

Conservazione 12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 5% e assenza di ventilazione possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere e di applicazione.

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.