



# OSMOSEAL

Vai a  
TDS



MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA AD ALTE PRESTAZIONI, IDONEA AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE, PROGETTATA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA PROTEZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA E IN CALCESTRUZZO.



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Osmoseal è una membrana impermeabilizzante monocomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine e speciali additivi polimerici acrilici ad alta flessibilità. Miscelato con acqua forma una boiaccia di ottima lavorabilità, facilmente applicabile a cazzuola, rullo o pennello, applicabile senza colature anche su superfici verticali. Osmoseal aderisce ottimamente a tutte le superfici in calcestruzzo, muratura, ceramica e marmo, purché meccanicamente stabili e pulite.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

- Uso interno ed esterno.
- Per l'impermeabilizzazione prima della posa di tutti i tipi di piastrelle.
- Piscine, fontane e giochi d'acqua.
- Terrazze e balconi su spazi non occupati.
- Ripristino di vecchi balconi senza rimuovere il pavimento esistente.
- Piatti doccia, box e bordi vasca.
- Protezione del calcestruzzo dall'invecchiamento e dalla carbonatazione
- Protezione del calcestruzzo in pendenza.

## SUPPORTI IDONEI

- Calcestruzzo
- Letto in malta cementizia
- Malta cementizia
- Intonaco/intonaco cementizio
- Muratura in calcestruzzo
- Opere murarie
- Pannello di supporto in cemento
- Piastrelle in ceramica e pietra.

## LIMITAZIONI

- Non mescolare con altri cementi o componenti.
- Non applicare su supporti metallici o gommosi.
- Non applicare su supporto non sufficientemente stagionato.
- Non applicare spessori superiori a 4 mm per mano.
- Non applicare con temperature superiori a 40°C e inferiori a +5°C.
- Deve essere protetto dalla pioggia o dalle intemperie per almeno 24 ore dopo l'applicazione.
- Evitare la luce solare diretta durante l'applicazione.
- Primerizzare superfici altamente assor-

benti per migliorare l'adesione.

- In caso di pressione negativa dell'acqua può verificarsi delaminazione in caso di gelo.
- Applicare sempre almeno due strati, avendo cura di attendere che lo strato precedente sia asciutto prima di applicare il successivo.

## METODO DI APPLICAZIONE

### A) Preparazione del supporto

Tutti i substrati devono essere meccanicamente resistenti, privi di sporco, olio, grasso, vernice, lattime, sigillanti per calcestruzzo, efflorescenze o composti indurenti. Eventuali residui di grasso o cera dovranno essere rimossi dai vecchi pavimenti in ceramica utilizzando un detergente basico. Massetti e calcestruzzo devono essere completamente stagionati, minimo 30 giorni per i massetti e 3 mesi per il calcestruzzo. Primerizzare superfici altamente assorbenti come il cemento leggero con Seal Primer o DCI Grip Primer per migliorare l'adesione. Per applicazioni esterne, mantenere sempre i giunti di dilatazione del supporto e trattare con DCI Tape W12. Per tutte le sguisce, gli angoli, le colonne, i giunti di dilatazione, le transizioni pavimento/parete e altri cambiamenti nel piano del substrato, trattare con il NASTRO appropriato prima dell'applicazione di Osmoseal.

### B) Preparazione del prodotto

Versare 6-7 litri di acqua in un contenitore pulito e aggiungere lentamente Osmoseal sotto agitazione. Mescolare accuratamente per altri 3 minuti fino a quando non sarà completamente amalgamato, assicurandosi che non rimanga polvere attaccata alle pareti e al fondo del contenitore. Per questa operazione si consiglia l'uso di un agitatore meccanico a bassa velocità, per evitare che rimanga intrappolata troppa aria nell'impasto. Evitare di miscelare il prodotto manualmente.

### C) Applicazione del prodotto

Applicare Osmoseal entro 60 minuti dalla preparazione. Applicare sulla superficie preparata a filo un sottile strato di Osmoseal con spatola liscia o pennello; successivamente, con la prima mano ancora fresca, applicare una seconda mano fino

a formare uno spessore finale di almeno 2 mm. Nel caso di impermeabilizzazione di terrazzi, balconi, vasche e piscine, si consiglia di annegare la rete di armatura alcali-resistente nel primo strato di Osmoseal ancora fresco. La rete deve essere utilizzata in aree. Con piccole crepe o zone sottoposte a particolare stress. Dopo aver installato la rete, rifinire la superficie con spatola piana ed applicare un secondo strato di Osmoseal quando il primo ha fatto presa (dopo 4-5 ore). Dopo l'applicazione di Osmoseal attendere 5 giorni la stagionatura prima di procedere alla posa delle piastrelle ceramiche.

### D) Posa delle piastrelle

Attendere circa un giorno dopo l'applicazione di Osmoseal prima di posare le piastrelle e utilizzare un adesivo C2.

## COPERTURA/CONSUMO

Il consumo è di circa 1 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> con spessore 1 mm.

## CONFEZIONE

Osmoseal è fornito in:  
- Sacchi di carta da 25 kg

## SCADENZA-STOCCAGGIO

L'imballaggio originale sigillato di questo prodotto è garantito di prima qualità per 12 mesi. Le aree con elevata umidità ridurranno la durata di conservazione del prodotto confezionato.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Osmoseal contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi corporei, provoca reazioni allergiche in soggetti predisposti e una reazione alcalina irritante. Può causare danni agli occhi. Durante l'utilizzo indossare guanti e occhiali protettivi e adottare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

# DATI TECNICI

Identità del prodotto	
Consistenza:	Polvere
Colore:	Grigio
Densità apparente (kg/m3):	1250
Contenuto di solidi secchi (%):	100
Norma di classificazione:	EN 1504-2; EN 14891
Dati di applicazione (a +23°C e 50% R.H.)	
Rapporto di miscelazione:	25 parti di Osmoseal A con 6-7 parti di acqua
Consistenza dell'impasto:	Pastoso liquido
Densità dell'impasto (kg/m3):	1750
pH della miscela:	13
Durata in vaso:	oltre 1 ora
Temperatura di applicazione:	da +8°C a +40°C
Verifiche finali	
Forza di adesione secondo EN 1542:	
- Forza di adesione dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (N/mm2):	1,45
- Forza di adesione dopo 7 gg a +20°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua (N/mm2):	1,12
Compatibilità termica ai cicli di gelo/disgelo secondo EN 1542 (N/mm2):	1,24
Flessibilità secondo DIN 53504 espressa come allungamento:	
- Flessibilità dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (%):	30
Crack-bridging statico a -20°C secondo EN 1062-7 espressa come larghezza massima della fessura (mm):	Class A3
Crack-bridging dinamico a -20°C secondo EN 1062-7 di un film di Osmoseal rinforzato con rete in fibra, espressa come resistenza ai cicli di fessurazione: classe B3,1(-20°C) No Fail	classB3,1(-20°C) No Fail
Impermeabilità all'acqua espressa come acqua capillare assorbimento secondo EN 1062-3 (kg/m2.h0,5):	< 0,05
Permeabilità all'anidride carbonica (CO2) secondo EN 1062-6 - diffusione in uno spessore equivalente di aria SDCO2 (m):	> 50
Crack-bridging a +20°C secondo EN 14891-A.8.2 (mm):	0,97
Crack-bridging a -20°C secondo EN 14891-A.8.3 (mm):	0,92
Adesione iniziale secondo EN 14891-A.6.2 (N/mm2):	0,88
Forza di adesione dopo immersione in acqua secondo EN 14891-A.6.3 (N/mm2):	0,59
Forza di adesione dopo applicazione di fonte di calore secondo EN 14891-A.6.5 (N/mm2):	1,14
Forza di adesione dopo cicli di gelo-disgelo secondo EN 14891-A.6.6 (N/mm2):	0,67
Forza di adesione dopo immersione in acqua basica secondo EN 14891-A.6.9 (N/mm2):	0,69

