



OSM.0082

## OSMOCEM D

Impermeabilizzante cementizio osmotico bicomponente deformabile

### Codice Doganale

3824 5090

### Imballaggi

- Sacco da 25 kg [A]
- Tanica da 5.2 kg [B]
- Kit: 1 Sacco da 25 kg [A] + 1 Tanica da 5.2 kg [B]
- Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg [A])
- Pallet: 50 x (Tanica da 5.2 kg [B])

### Applicazione

- Intonacatrice
- Pennello
- Spatola
- Spruzzo

Famiglia  
**Osmocem**

Linee prodotti

- Aqua
- Building
- Infratech

Componenti  
**Bicomponente**

Tipologia  
**Osmotici cementizi bicomponenti**

Categorie funzionali

- Impermeabilizzazioni osmotiche
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie
- Impermeabilizzazione cementizia orizzontale di terrazze e balconi

Aspetto  
**Polvere + Liquido**

## Certificazioni e normative



**EN 998-1**

Malte da intonaci interni ed esterni - Malta per scopi generali (GP)



**EN 14891:2012 (System 3)**

Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi



**EN 1504-3**

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Riparazione strutturale e non strutturale (R3)



**D.M. 06/04/2004, n. 174**

Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano (in attuazione della Direttiva 98/83/CE).

## Descrizione del prodotto

Impermeabilizzante cementizio osmotico, bicomponente, in dispersione acquosa, polimero modificato, super adesivo, traspirante e moderatamente deformabile, resistente in spinta positiva e negativa. Applicazione a spatola, pennello o rullo. Ideale per l'impermeabilizzazione di strutture in cemento armato e muratura: vasche, condotte idriche, strutture interrato, vani ascensore, fioriere, giardini pensili; riparazione e rivestimenti protettivi di strutture offshore o esposte alla salsedine marina. Idoneo al contatto con acqua potabile.

## Informazioni aggiuntive

OSMOCEM D è caratterizzato da un'estrema semplicità applicativa, a prova di errore. Realizza l'aderenza ai supporti per adesione meccanica e per diffusione osmotica. E' efficace anche in condizioni di spinta idrostatica negativa (controspinta) ed è anche applicabile come rivestimento in giardini pensili e fioriere in quanto resiste all'azione meccanica delle radici. OSMOCEM D è compatibile per sostanze alimentari: ha conseguito il certificato di idoneità per il contenimento di sostanze alimentari e acqua potabile, secondo Direttiva 89/93/CE (Certificato conseguito il 30/01/2015 presso il Laboratorio Cogesur - Bureau Veritas del Puerto de Santa Maria, Spagna).

OSMOCEM D può essere utilizzato, in accordo con UNI EN 14891:2012, quale malta bicomponente fibrorinforzata, applicata liquida, da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi. In questo caso il rapporto di miscelazione dovrà essere di 4,8 parti di Componente A con 1 parte di componente B (Test Report No. 2.1/19334/0181.0.1.2015e, Kiwa GmbH).

Colore avorio disponibile su richiesta. Versione con granulometria massima di 0,5 mm disponibile su richiesta.

## Consumi

Circa 1,9 kg/m<sup>2</sup> di OSMOCEM D per ogni millimetro di spessore da realizzare.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **23/05/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su [www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Campi d'impiego

Trattamenti impermeabilizzanti di strutture e murature interrato, piscine, vasche, fioriere, giardini pensili, canalizzazioni, gallerie, box, ponti, serbatoi, scantinati, ambiti di contenimento alimentare, ecc., purchè sufficientemente porosi ed assorbenti e privi di qualsiasi trattamento superficiale impermeabilizzante e/o idrorepellente, sia chimico (silossani, epossidici, poliuretani, ecc.) che naturale (ceratura). Idoneo sia in condizioni di spinta idrostatica positiva che negativa. Utilizzabile anche per l'impermeabilizzazione di terrazze e balconi. In accordo alla EN 14891:2012, può essere perfettamente utilizzato come supporto per successive piastrellature.

## Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza



Applicare in due mani



Conservabilità:  
12 mesi



Diametro massimo aggregato:  
< 0.4 mm



Idoneo al contatto con acqua potabile



Non infiammabile



Peso specifico:  
1.9 kg/dm<sup>3</sup>



Pot life:  
50-70 min



Resistente ai raggi UV



Spessore massimo consigliato:  
5 mm



Spessore minimo consigliato:  
1.5 mm



Temperatura di applicazione:  
+5 / +35 °C



Colori disponibili  
Bianco / Grigio

## Specifiche tecniche

Assorbimento capillare (UNI EN 1062-3): 0.16 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

Impermeabilità Darcy: 10<sup>-10</sup> cm/s

Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): ≥ 1.5 N/mm<sup>2</sup>

Modulo elastico (EN 13142): 15 GPa

Permeabilità al vapore acqueo (SD): CLASS I \_

Rapporto di miscela dei componenti A:B: 4.8:1 \_

Resistenza a compressione (EN 12190): > 30 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a flessione (EN 12190): ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

## Pulizia strumenti

- Acqua

## Supporti consentiti

- Intonaci
- Calcestruzzo
- Prefabbricati
- Fibrocemento
- Mattoni
- Murature miste
- Murature in pietra
- Massetti di sottofondo
- Pareti rocciose

## Preparazione dei supporti

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, trattamenti idrorepellenti in genere, ecc., convenientemente saturate con acqua fino a raggiungere la condizione di "sature a superficie asciutta". È sempre consigliabile primerizzare il supporto d'applicazione con circa 100-150 gr/m<sup>2</sup> di lattice adesivo COMPONENTE B; in questo modo si eseguono, con una semplice e veloce primerizzazione, almeno tre operazioni straordinariamente efficaci: a) espulsione dell'aria dalla porosità superficiale \_ turapori (con riduzione drastica delle ben note bollosità che si manifestano sui prodotti elastici a basso spessore); b) diminuzione dell'assorbimento del supporto (a garanzia di un'idonea maturazione della rasatura impermeabile); c) incremento di adesione grazie alla penetrazione in profondità della componente polimerica.



IF YOU WANT TO SOLVE IT

azichem

www.azichem.com

Aggiornamento del: 23/05/2022  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
www.azichem.it/disclaimer

## Modalità d'impiego

Mescolare il componente in polvere (componente A) con la soluzione idratante (componente B) con un trapano a basso numero di giri o con altro efficace mescolatore meccanico, versando progressivamente la polvere nel liquido. Continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Sono consentite variazioni della quantità di componente B nell'impasto. Miscelando la polvere (componente A) con differenti proporzioni di liquido (componente B), si riescono ad ottenere diverse consistenze, utili a coprire un'ampia casistica di campi applicativi, posti in opera utilizzando differenti attrezzature di posa. In particolare:

- componente B dal 16,0% al 17,5% = consistenza pastosa per rasature applicate a spatola/lama e frattazzo;
- componente B dal 17,5% al 19,5% = consistenza "gel pastoso" preferibilmente applicabile con pennello a setole rigide;
- componente B dal 19,5% al 20,80% = consistenza fluida applicabile a pennello/ruolo.

A miscelazione completata attendere alcuni minuti e rimescolare nuovamente prima di procedere all'applicazione.

Per migliorare ulteriormente le prestazioni del rivestimento (ad esempio nel caso di impermeabilizzazione di terrazze e balconi) è consigliabile inserire la rete di rinforzo in fibra di vetro alcalino-resistente ARMAGLASS 160 fra uno strato e il successivo, per un consumo orientativo di circa 5 kg/m<sup>2</sup>.

È possibile applicare il prodotto con macchine spruzzatrici per malte cementizie bicomponenti. A questo scopo si ricorda che:

- il prodotto è bicomponente e la miscelazione della malta deve essere perfettamente controllabile e separata dal circuito di pompaggio (efficace mescolatore a monte, preferibilmente ad asse verticale);
- non possono essere utilizzate pompe spruzzatrici a dosaggio volumetrico (pompe in cui la miscelazione della polvere con il liquido avviene in modo forzato all'interno del circuito di pompaggio);
- per la scelta della lancia più opportuna si fa presente che il granulo massimo di inerte presente nella malta è di 0,4 mm;
- la consistenza ottimale deve essere plastico-fluida (lavorabilità della malta valutata con abbassamento al tronco di cono: 170-200 mm)

Non applicare in presenza di insolazione diretta e di curare la protezione e la stagionatura umida.

Non applicare su supporti poco o non porosi o precedentemente rivestiti con trattamenti idrorepellenti in genere, se non dopo opportuno irruvidimento mediante bocciardatrici, levigatrici e attrezzature adatte a trattamenti preparatori dei supporti, o previo opportuno trattamento con idonei primer polimerici.

## Stoccaggio e Conservazione

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **23/05/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche. I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione.

Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La data di revisione è indicata nello spazio a lato. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

Non utilizzare OSMOCEM D su supporti fortemente degradati o incoerenti, poiché rischierebbero di vanificare la bontà della impermeabilizzazione.

Non applicare su supporti poco o non porosi o precedentemente rivestiti con trattamenti idrorepellenti in genere, se non dopo opportuno irruvidimento mediante bocciardatrici, levigatrici e attrezzature adatte a trattamenti preparatori dei supporti, o previo opportuno trattamento con idonei primer polimerici.

*OSMOCEM D è prodotto/distribuito da*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **23/05/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)