



Famiglia
Osmocem

Tipologia
Composti osmotici cementizi bicomponenti

Linee prodotti
• Aqua
• Building
• Infratech

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

Componenti
Bicomponente

Aspetto
Polvere + Liquido

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

- Frattazzo
- Intonacatrice
- Pennello
- Rullo
- Spatola
- Spruzzo

Certificazioni e normative



EN 998-1

Malte daintonaci 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)



Direttiva 89/93/CE

Idoneità al contatto con acqua potabile (Qualità delle acque destinate al consumo umano)

Descrizione del prodotto

Composto cementizio osmotico bicomponente, impermeabilizzante, addizionato con specifici polimeri flessibilizzanti, moderatamente deformabile, resistente anche in controspinta, per impermeabilizzare opere in calcestruzzo, tetti, vasche, piscine, intonaci fessurati, vani ascensore, balconi, terrazze, ecc.; riparazione e rivestimenti protettivi di opere idrauliche e strutture marine o in atmosfera marina.

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).

Consumi

Utilizzare circa 1,9 kg/m² di prodotto per ogni millimetro di spessore da realizzare.



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su www.azichem.it/disclaimer














Campi d'impiego

Trattamenti impermeabilizzanti di strutture e murature interrate, 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.

Colori disponibili

- Bianco
- Grigio

Caratteristiche fondamentali

 Prodotto in Evidenza	 Applicare in due mani
 Conservabilità: 12 mesi	 Diametro massimo aggregato: 0.7 mm
 Esente da solventi	 Idoneo al contatto con acqua potabile
 Non infiammabile	 Peso specifico: 1.9 kg/dm ³
 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	

Specifiche tecniche

Assorbimento capillare (UNI EN 1062-3): 0.16 kg•h^{0.5}/m²

Impermeabilità Darcy: 10⁻¹⁰ cm/s

Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): ≥ 1.5 N/mm²

Modulo elastico (EN 13142): 15 GPa

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

Resistenza a compressione (EN 12190): > 30 N/mm²

Resistenza a flessione (EN 12190): ≥ 6 N/mm²

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".



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
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/m².

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)

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

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

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.

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

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer