



OSM.0263

## OSMOCEM SCK

Impermeabilizzante cementizio osmotico a reazione cristallina

### Codice Doganale

3824 5090

### Imballaggi

- Sacco da 25 kg

### Applicazione

- Cazzuola
- Frattazzo
- Gunitatrice
- Spatola
- Nebulizzazione airless a bassa pressione

Famiglia  
**Osmocem**

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech

Componenti  
**Monocomponente**

Tipologia  
**Composti osmotici cementizi monocomponenti**

Categorie funzionali

- **Impermeabilizzazioni osmotiche**
- **Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici**
- **Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie**
- **Realizzazione di opere interrato in calcestruzzo ad elevata impermeabilità**
- **Rivestimento impermeabilizzante chimico-resistente di fognature e digestori**

Aspetto  
**Polvere**

## Certificazioni e normative



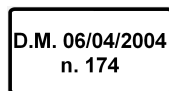
**EN 998-1**

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



**EN 1504-3**

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Riparazione strutturale e non strutturale (R4)



**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.

## Descrizione del prodotto

Malta cementizia monocomponente fibrorinforzata, a base di leganti idraulici, filler superpozzolanici, aggregati fini selezionati e agenti reattivi cristallizzanti, che favoriscono la penetrazione del composto nel supporto. Ideale per realizzare rivestimenti protettivi e impermeabilizzanti, a basso spessore (da 4 a 10 mm), dotati di elevata adesione in controspinta. La specifica formulazione rende questo prodotto ideale per rivestimenti in ambienti aggressivi a contatto con cloruri e solfati (sistemi fognari).

## Informazioni aggiuntive

OSMOCEM SCK è dotato di un rapido indurimento anche alle basse temperature (anche prossime allo 0 °C), una ottima resistenza ai cicli gelo-disgelo e una notevole resistenza alla pressione idrostatica, anche in fase negativa (contro-spinta). Grazie al particolare agente cristallizzante di cui è addizionata, ha anche una spiccata tendenza alla auto-cicatizzazione in caso di insorgenza di fessure, nonché una notevolissima coesione al supporto vista la sua caratteristica penetrante (osmotico cristallizzante).

## Consumi

Circa 1,7 kg/m<sup>2</sup> di OSMOCEM SCK per ogni millimetro di spessore da realizzare.

## Campi d'impiego











Relativamente a opere contro-terra in calcestruzzo, locali e costruzioni interrati, trafori e gallerie, opere idrauliche e infrastrutturali e sistemi fognari, il composto OSMOCEM SCK è ideale per regolarizzazioni, rasature e rivestimenti a basso spessore, purché i supporti siano sufficientemente porosi ed assorbenti e privi di qualsiasi trattamento superficiale impermeabilizzante e/o idrorepellente, sia chimico (silossani, epossidici, poliuretanic, ecc.) che naturale (ceratura). Resistente sia per impermeabilizzazioni in spinta positiva che in spinta negativa (contro-spinta).



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

Aggiornamento del: **24/08/2020**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Caratteristiche fondamentali

 Conservabilità: 12 mesi	 Diametro massimo aggregato: 2.0 mm
 Idoneo al contatto con acqua potabile	 Miscelare con acqua: 16-18 %
 Non infiammabile	 Peso specifico: 1.9 kg/dm <sup>3</sup>
 Pot life: 45 min	 Spessore massimo consigliato: 20 mm
 Spessore minimo consigliato: 4 mm	 Colori disponibili Grigio

## Specifiche tecniche

<i>Adesione al supporto:</i> 2.2 N/mm <sup>2</sup>
<i>Assorbimento capillare:</i> 0.17 kg•h <sup>0.5</sup> /m <sup>2</sup>
<i>Compatibilità termica (UNI EN 13687-1):</i> 2.18 MPa
<i>Contenuto di cloruri:</i> <0.01 %
<i>Impermeabilità Darcy:</i> <1x10 <sup>-10</sup> cm/s
<i>Legame di aderenza (UNI EN 1015-12):</i> 2.2 N/mm <sup>2</sup>
<i>Modulo elastico (EN 13412):</i> > 21000 N/mm <sup>2</sup>
<i>Penetrazione acqua dopo assorbimento capillare (UNI EN 1015-18):</i> 2.2 mm
<i>Profondità di penetrazione all'acqua (UNI EN 12390-8):</i> 40 mm
<i>Resistente agli agenti chimici</i>
<i>Resistente ai solfati pH:</i> 4.5 _
<i>Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 1015-11):</i> > 50 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11):</i> > 6 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistenza agli attacchi chimici severi (UNI EN 13529):</i> classe II _
<i>Resistenza allo slittamento (UNI EN 13036-4):</i> 65.0 _

## Pulizia strumenti

- Acqua

## Supporti consentiti

- Calcestruzzo
- Prefabbricati
- Mattoni
- Murature miste
- Murature in laterizio forato
- Murature in pietra
- Pareti rocciose

## Preparazione dei supporti

Le superfici oggetto dell'intervento dovranno risultare sane, compatte e pulite. Rimuovere accuratamente sporcizia e ogni sostanza inquinante asportando gli strati poco aderenti, labili e non adeguatamente resistenti.

Le superfici di applicazione dovranno essere abbondantemente ed omogeneamente inumidite prima dell'applicazione, evitando al contempo la presenza di ristagni d'acqua in superficie.

## Modalità d'impiego

Per la preparazione della malta pronta, immettere nel mescolatore acceso circa i 2/3 dell'acqua di impasto prevista, aggiungere gradualmente il contenuto del sacco di OSMOCEM SCK ed infine l'acqua restante; protrarre la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. A miscelazione ultimata, attendere alcuni minuti prima di applicare. Può essere applicato sia manualmente (cazzuola e frattazzo) che mediante specifiche attrezzature pompanti, con la tecnica dello spritz-beton, anche nebulizzato. In caso di impermeabilizzazioni in tunnel e gallerie, è possibile utilizzare la malta OSMOCEM SCK come strato impermeabilizzante tra due spritz-beton di contenimento.



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

Aggiornamento del: **24/08/2020**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Stoccaggio e Conservazione

Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.



## 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 applicare in presenza di insolazione diretta e curare la stagionatura umida umida del prodotto fresco.

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 SCK è prodotto/distribuito da*



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



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

Aggiornamento del: **24/08/2020**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)