

## Osmokoll Mono

Adesivo impermeabilizzante cementizio osmotico monocomponente, C2TES1



Adesivo cementizio osmotico monocomponente, certificato, a base di leganti idraulici a basso tenore di sali solubili, resine adesive e flessibilizzanti, sabbie selezionate silicee e calcaree, filler reattivi ad elevata pozzolanicità e addensanti cellulosici, per la preparazione di miscele adesive, spatolabili, ad elevata capacità di deformazione ed impermeabilità. Ideale per l'incollaggio di rivestimenti di qualsiasi genere, anche a basso assorbimento, su superfici orizzontali e verticali, interne ed esterne anche a bassa porosità (ad esempio rivestimenti di interni di piscine).

**CODICE DOGANALE:** 3824 5090

**COMPONENTI:** Monocomponente

**ASPETTO:** Polvere

**COLORI DISPONIBILI:** Bianco / Grigio

**IMBALLAGGI E DIMENSIONI:** Sacco da 25 kg

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Osmokoll è un adesivo in classe C2TES1: cementizio (C), migliorato (2), resistente allo scivolamento (T), con tempo aperto allungato (E), deformabile (S1). È caratterizzato da bassa viscosità, alta tixotropia e quindi facile lavorabilità. Può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare piastrelle. Possiede una buona capacità di assorbire deformazioni del supporto e delle piastrelle essendo un adesivo classificato S1, ovvero con deformabilità trasversale > 2,5 mm misurata in accordo al metodo di prova descritto nella norma UNI EN 12004.

### CAMPI D'IMPIEGO

Incollaggio all'esterno e all'interno di:

- piastrelle ceramiche di qualsiasi genere (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, cotto, ecc.), anche di grandi formati, su sottofondi e intonaci fino a uno spessore di 10-15 mm;
- piastrelle ceramiche su rivestimenti impermeabilizzanti osmotici della linea Osmocem tipo: Osmocem Flex, Osmocem Flex Mono, Osmocem D, Osmocem N, Osmocem SCK;
- materiale lapideo (purché stabile e insensibile all'umidità);
- tessere di mosaico e mattonelline vetrose di ogni tipo, anche in piscina;
- piastrelle ceramiche su pavimentazioni radianti;
- piastrelle ceramiche su pareti prefabbricate in calcestruzzo e supporti in calcestruzzo e manufatti in fibrocemento;
- piastrelle ceramiche su membrane desolidarizzanti, antifrattura e impermeabilizzanti tipo Armaproof Membrane.
- Rivestimenti impermeabilizzanti ed anti-umidità di strutture e murature esposte o sotto quota, purché sufficientemente porosi ed assorbenti e privi di trattamenti superficiali impermeabilizzanti e/o idrorepellenti, sia chimici (silossani, epossidici, poliuretanic, ecc.) che naturali (ceratura).

### SUPPORTI CONSENTITI

Intonaci - Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Mattonelle e piastrelle - Massetti di sottofondo - Lapidei porosi



## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti devono essere di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493-1, in particolare devono essere stagionati, integri, compatti, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere, agenti distaccanti o idrorepellenti in genere e sufficientemente asciutti. I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivamente alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno dieci giorni per ogni centimetro di spessore ed i conglomerati cementizi (massetti, calcestruzzi, betoncini, ecc.) devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni. È buona norma inumidire leggermente i fondi cementizi molto assorbenti qualche minuto prima dell'applicazione del prodotto.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Mescolare il premiscelato con 5,2-5,5 kg di acqua servendosi di un trapano a basso numero di giri, versando progressivamente la polvere in un capiente contenitore in cui sono stati aggiunti 5 kg di acqua, continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Valutare la consistenza dell'impasto ed eventualmente proseguire la miscelazione aggiungendo piccole percentuali di acqua fino a consistenza utile. A miscelazione completata attendere 1 minuto e rimescolare nuovamente prima di procedere con l'applicazione. Per garantire un'adesione strutturale occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento. Formati grandi, rettangolari, con lato > 60 cm possono necessitare di una stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale. Realizzare e rispettare i giunti elastici di dilatazione secondo le seguenti indicazioni:  $\approx 10 \text{ m}^2$  all'esterno,  $\approx 25 \text{ m}^2$  all'interno, ogni 4 m di lunghezza per superfici lunghe e strette. Rispettare tutti i giunti strutturali, di frazionamento e perimetrali presenti nei fondi. Le lastre in pietra naturale che presentino resinature, reti di materiale polimerico, o trattamenti (per esempio idro-oleorepellenti ecc.) applicati sulla faccia di posa necessitano di una prova preventiva di compatibilità con l'adesivo. Verificare la presenza di eventuali tracce di polvere di roccia costituita da residui di segazione e, nel caso, rimuoverle. Applicazioni esterne in facciata: il fondo di posa dovrà garantire una resistenza coesiva a trazione  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ . Per rivestimenti con lato > 30 cm deve essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere idonei fissaggi meccanici di sicurezza. Teli polimerici aderenti e flottanti, fogli o membrane liquide a base di bitume e catrame necessitano di un massetto di posa sovrastante. In ogni caso seguire le indicazioni della normativa UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete. Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

## METODI DI APPLICAZIONE

Spatola dentata

## PULIZIA STRUMENTI

Acqua

## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

 Conservabilità: 12 mesi

 Non infiammabile

 Resistente ai raggi UV

 Spessore minimo consigliato: 2 mm

 Diametro massimo aggregato: 0.5 kg

 Pot life: 50 min

 Spessore massimo consigliato: 10 mm

 Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C



## SPECIFICHE TECNICHE

EN 12004

Adesione a trazione iniziale > **1 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12004

Durabilità - Adesione a trazione dopo cicli di gelo disgelo > **1 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12004

Durabilità - Adesione a trazione dopo invecchiamento termico > **1 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistenza a compressione > **20 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12004

Reazione al fuoco **Class F**

Indurimento completo a 20°C **80 - 90 min**

UNI EN 1015-18

Assorbimento capillare < **0.3 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

EN 12004

Durabilità - Adesione a trazione dopo immersione in acqua > **1 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1542

Legame di aderenza **2.8 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 196/1

Resistenza a flessione > **6 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-6

Massa volumica **1750 g/l**

## CONSUMI

Utilizzare mediamente da 5 a 6 kg/m<sup>2</sup> di Osmokoll Mono in base al tipo di supporto e al tipo di materiale da incollare.

## 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.

## GALLERIA FOTOGRAFICA



Prodotto e distribuito da **AZICHEM srl**  
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
Tel: +39 0376.604185 / 604365  
Fax: +39 0376 604398  
[www.azichem.com](http://www.azichem.com) - [info@azichem.com](mailto:info@azichem.com)

Aggiornamento del **18-06-2024**  
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su  
<https://www.azichem.com/condizioni-general-di-vendita>  
**Totale pagine di questo documento: 4**

## VOCE DI CAPITOLATO

Incollaggio di mattonelle e piastrelle con adesivo cementizio osmotico monocomponente, a base di leganti idraulici a basso tenore di sali solubili, resine adesive e flessibilizzanti, sabbie selezionate silicee e calcaree, filler reattivi ad elevata pozzolanicità e addensanti cellulose, tipo Osmokoll di Azichem srl, certificato CE secondo normativa EN 12004 (classe C2TES1). Caratteristiche tecniche di Osmokoll di Azichem Srl

- Adesione a trazione iniziale (EN 12004):  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18):  $< 0.3 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5}/\text{m}^2$
- Durabilità - Adesione a trazione dopo cicli di gelo disgelo (EN 12004):  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Durabilità - Adesione a trazione dopo immersione in acqua (EN 12004):  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Durabilità - Adesione a trazione dopo invecchiamento termico (EN 12004):  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Indurimento completo (a 20°C): 80 - 90 min
- Legame di aderenza (UNI EN 1542):  $2.8 \text{ N/mm}^2$
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1750 g/l
- Reazione al fuoco (EN 12004): CLASSE F
- Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11):  $> 20 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza a flessione (UNI EN 196/1):  $> 6 \text{ N/mm}^2$

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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.

Prodotto per uso professionale, 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 al piede. 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.

