Osmocem RD

Impermeabilizzante cementizio osmotico bicomponente basso modulo a spessore



Malta cementizia, osmotica bicomponente fibrorinforzata, a base di leganti idraulici, resine modificanti e flessibilizzanti, filler reattivi superpozzolanici e aggregati selezionati, per la preparazione di miscele adesive, che realizzano dopo indurimento, un'efficace protezione impermeabilizzante, sia in spinta diretta che in controspinta, con elevata capacità di deformazione. Osmocem RD può essere utilizzato per rivestimenti, ricostruzioni, protezioni e rasature, anche di spessore superiore al centimetro, negli interventi di ripristino impermeabilizzante di strutture in conglomerato cementizio armato, involucri murari, opere idrauliche, estese superfici esposte ecc., principalmente in locali interrati soggetti a spinta idrostatica negativa.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Bicomponente
ASPETTO: Polvere + Liquido
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg [A] - Tanica da 4.5 kg [B] - Kit: 1 Sacco da 25 kg [A] + 1 Tanica da 4.5 kg [B]

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE GP EN 998-1

CAM UNI PdR 88 Certificato n°CRS104

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Osmocem RD riunisce sinergicamente proprietà e prestazioni derivanti da peculiari mix di componenti, tra i quali filler reattivi superpozzolanici, per un netto miglioramento dell'inerzia chimica e dell'aderenza, la riduzione delle porosità e delle permeabilità, con conseguente riduzione della carbonatazione. Opportuni polimeri presenti nella miscela, inoltre, ne aumentano la deformabilità e la stabilità, riducendo sfridi, distacchi e fessurazioni.

CAMPI D'IMPIEGO

Rivestimenti, ricostruzioni e protezioni millimetriche, rasature ecc., negli interventi di ripristino conservativo, impermeabilizzante di opere in conglomerato cementizio armato, involucri murari, estese superfici esposte ecc. purchè sufficientemente porosi ed assorbenti e privi di qualsiasi trattamento superficiale impermeabilizzante e/o idrorepellente, sia chimico (silossani, epossidici, poliuretanici, ecc.) che naturale (ceratura). Particolarmente indicato per gli interventi di deumidificazione e risanamento anticondensa dei locali interrati, in abbinamento al ciclo deumidificante con Caleosana.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Mattoni - Murature miste - Murature in pietra - 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/m2 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.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Mescolare il componente in polvere (componente A) con la soluzione idratante (componente B) con un trapano a basso numero di giri, versando progressivamente la polvere nel liquido, continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. A miscelazione completata attendere alcuni minuti e rimescolare nuovamente prima di procedere all'applicazione. Per migliorare ulteriormente le prestazioni del rivestimento è consigliabile inserire una rete di rinforzo in acciaio (filo 2 mm e maglia 5x5 cm) fra uno strato e il successivo.

METODI DI APPLICAZIONE

Cazzuola - Frattazzo - Spatola - Intonacatrice

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Non infiammabile
- Prodotto in Evidenza
- Spessore massimo consigliato: 15 mm
- Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C
- Diametro massimo aggregato: 1 mm
- Pot life: 50 - 70 min
- Resistente ai raggi UV
- Spessore minimo consigliato: 5 mm

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione **> 40 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Assorbimento capillare **0.09 kg•h^0.5/m²**

Impermeabilità Darcy **10^{-10} cm/s**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **1900 kg/m³**

UNI EN 12390-8
Penetrazione d'acqua sotto pressione (5 bar per 72 ore) **≤ 14 mm**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione **> 8 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 5.5 %**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **2.4 N/mm²**

EN 13142
Modulo elastico **19000 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1
Permeabilità al vapore acqueo **CLASS I**

CONSUMI

Circa 19 kg/m² di Osmocem RD per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 1900 kg per ogni metro cubo).

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





VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento impermeabile di strutture in calcestruzzo o muratura, resistente sia in spinta positiva che negativa, da realizzarsi mediante applicazione a cazzuola, frattazzo, spatola o intonacatrice di malta osmotica, cementizia, fibrorinforzata, bicomponente tipo Osmocem RD di Azichem srl, certificata CE secondo normativa 998/1, a base di leganti idraulici, aggregati in razionale distribuzione granulometrica con dimensione massima di 1,6 mm, resine flessibilizzanti, filler reattivi superpozzolanici (componente A) e speciali polimeri in emulsione acquosa (componente B). Il supporto, prima dell'applicazione, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare ruvido, pulito, esente da tracce di vecchie pitture, privo di polvere, bagnato (saturo a superficie asciutta). Consumo: 18 kg/m^2/cm. Per singola mano: spessore minimo d'applicazione = 5 mm; spessore massimo d'applicazione = 20 mm

Caratteristiche tecniche dell'impermeabilizzante bicomponente fibrorinforzato Osmocem RD di Azichem Srl :

- Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): 0,09 kg•h^0,5/m²
- Impermeabilità Darcy: 10^{-10} cm/s
- Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 2,4 N/mm²
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 2030 kg/m³
- Modulo elastico (EN 13142): 19000 N/mm²
- Permeabilità al vapore acqueo Sd (EN ISO 7783-1): CLASSE I
- Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): > 40 N/mm²
- Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): > 8 N/mm²

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per verificare l'idoneità del prodotto, in funzione delle specifiche esigenze, è sempre indispensabile effettuare prove preliminari.

Non applicare in presenza di insolazione diretta e 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.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. 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.

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