Osmocem N

Impermeabilizzante cementizio osmotico monocomponente



Composto cementizio monocomponente, opportunamente additivato, per la preparazione, con la sola aggiunta dell'acqua, di un rivestimento osmotico impermeabilizzante in grado di realizzare barriere orizzontali e verticali nei confronti delle permeazioni d'acqua, in condizioni di spinta idrostatica sia positiva che negativa. Di facile e veloce applicazione. Ottima adesione al supporto. Traspirabilità al vapore acqueo. Utilizzi tipici comprendono l'impermeabilizzazione di: cisterne, locali interrati, vani ascensore, box, cantinati, vasche, platee, murature contro terra e fuori terra.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Bianco / Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Sacco da 20 kg

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE GP EN 998-1

CAM UNI PdR 88

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

L'azione dei componenti attivi e dei promotori di adesione di Osmocem N, satura per reazione i capillari del supporto, formando un complesso sistema di gel e cristalli stabili che determina la migliore impermeabilizzazione, efficace anche in condizione di spinta idrostatica negativa, senza pregiudicare la capacità di traspirazione della muratura. Osmocem N, una volta indurito, genera un evidente effetto di idrorepellenza superficiale (effetto goccia), che si realizza anche in condizioni di elevata umidità relativa ambientale. Osmocem N è compatibile per sostanze alimentari: ha conseguito il certificato di idoneità per il contenimento di sostanze alimentari e acqua potabile, secondo Direttiva 98/83/CE (Certificato conseguito il 30/01/2015 presso il Laboratorio Cogesur - Bureau Veritas del Puerto de Santa Maria, Spagna). Test di impermeabilità di Osmocem N: • Resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8: profondità penetrazione acqua con pressione 5 bar = 1-2 mm (*) • Impermeabilità alla spinta idraulica negativa, UNI EN 12390/8 modificata (supporto cls rapporto a/c 0,7): nessun passaggio d'acqua con pressione di 1,5 bar (*)sono considerati impermeabili calcestruzzi con profondità di penetrazione <=20 mm

CAMPI D'IMPIEGO

Rivestimenti impermeabili di strutture in calcestruzzo. Impermeabilizzazioni di murature e opere sotto quota, soggette a permeazioni d'acqua dai terreni. Cisterne, pozzi d'ascensore, scantinati, vasche antincendio, vasche per il contenimento di acqua potabile, canalizzazioni, gallerie, box, ponti, serbatoi. Giunti di ripresa su strutture in calcestruzzo, attacco fra platee e pareti in calcestruzzo armato, murature fuori terra sottoposte ad infiltrazioni e impregnazioni dovute ad acqua battente d'origine meteorica. I supporti devono essere sufficientemente porosi, assorbenti e privi di qualsiasi trattamento superficiale impermeabilizzante e/o idrorepellente, sia chimico (silossani, epossidici, poliuretanici, ecc.) che naturale (ceratura).

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Prefabbricati - Fibrocemento - 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., idrolavate con getto d'acqua in pressione e convenientemente saturate fino a raggiungere la condizione di "sature a superficie asciutta". Eventuali bonifiche strutturali o rappezzi preventivi dovranno essere effettuati utilizzando malte strutturali tipo Repar Tix, Repar Tix Speedy HP, Repar Tix HG o malte bicomponenti della linea REPAR. Le infiltrazioni o venute d'acqua in pressione dovranno essere sigillate usando la malta a rapidissima presa Osmocem Quick.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere Osmocem N e l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. L'acqua di impasto dovrebbe essere circa il 19 - 20% (per interventi a spatola) oppure il 21-22% (per interventi mediante pennello a setole lunghe). A miscelazione completata attendere alcuni minuti prima di applicare. Se applicato a pennello, stendere due o più mani incrociate. Pur non essendo un prodotto specifico per rasature a spessore, può essere comunque eventualmente impiegato per tali utilizzi. In questi casi è opportuno utilizzare una rete in fibra di vetro Armaglass 160. Nei locali interrati con scarsa ventilazione, per evitare condensazione d'acqua sulle superfici trattate con Osmocem N, si consiglia di terminare il ciclo con almeno 1 cm di intonacatura deumidificante tipo: Sanatigh, Caleosana, Unisan (per garantire un aggrappo ottimale dell'intonaco deumidificante, questo deve essere steso sulla seconda mano di Osmocem N ancora fresca). Le superfici trattate con Osmocem N che devono ricevere un ciclo di pitturazione, vanno sempre trattate preliminarmente con primer acrilici tipo Protech Fix ACS.

METODI DI APPLICAZIONE

Frattazzo - Intonacatrice - Pennello - Spatola - Spruzzo

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Applicare in due mani
- Diametro massimo aggregato: 0.6 mm
- Miscelare con acqua: 19-22 %
- Spessore massimo consigliato: 5 mm
- Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C
- Conservabilità: 12 mesi
- Idoneo al contatto con acqua potabile
- Pot life: 60 min
- Spessore minimo consigliato: 1 mm

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione a 2 gg **> 20 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **> 30 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Assorbimento capillare **0.08 kg•h^0.5/m²**

Impermeabile alla spinta idraulica negativa **1.5 bar**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **1930 kg/m³**

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

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **> 40 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 8 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 5.2 %**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **1.8 N/mm²**

UNI EN 12390-8
Penetrazione d'acqua sotto pressione (5 bar per 72 ore) **≤ 20 mm**

Vicat EN 196/3
Tempo di fine presa **3 h**

CONSUMI

Circa 1,7 kg/m² di Osmocem N per ogni millimetro di spessore da realizzare.

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 e in muratura, resistente in spinta idrostatica positiva e negativa, da realizzarsi mediante applicazione a frattazzo, spatola, intonacatrice o pennello di formulato monocomponente, **idoneo al contenimento di acque potabili**, tipo Osmocem N di Azichem Srl, certificato CE secondo normativa EN 998/1. Il supporto dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare ruvido, pulito, esente da tracce di vecchie pitture, privo di polvere, ben bagnato (saturo a superficie asciutta) etc. Se applicato a pennello, stendere due o più mani incrociate. Consumo: 1,7 kg/m^2/mm. Per singola mano: spessore minimo d'applicazione: 1 mm, spessore massimo d'applicazione: 5 mm.

Caratteristiche tecniche di Osmocem N di Azichem Srl:

- Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): 0.08 kg•h^0.5/m²
- Impermeabile alla spinta idraulica negativa con pressione di 1,5 bar
- Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 1.8 N/mm²
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1930 kg/m³
- Permeabilità al vapore acqueo Sd (EN ISO 7783-1): CLASSE I
- Resistenza a compressione a 02 gg UNI EN 1015-11: > 20 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 07 giorni UNI EN 1015-11: > 30 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni UNI EN 1015-11: > 40 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni UNI EN 196/1: > 8 N/mm²
- Resistenza alla spinta idraulica positiva: profondità penetrazione acqua con pressione 5 bar UNI EN 12390/8: 1-2 mm
- Tempo di fine presa (Vicat EN 196/3): 3 h

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Osservare le regole applicative normalmente applicate per i trattamenti a basso spessore a base di leganti idraulici: non applicare se si prevedono piogge prima della fine presa del prodotto (circa 4 – 5 ore dal termine dell'applicazione); durante il periodo estivo evitare le applicazioni su superfici direttamente esposte al sole durante le ore centrali della giornata oppure applicazioni con clima particolarmente arido e ventoso ; in periodo invernale non applicare con temperature al di sotto dei 5°C o se si prevedono repentini abbassamenti di temperatura con rischio di temperature prossime o al di sotto dello zero.
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.