Osmosana

Impermeabilizzante osmotico monocomponente a base calce NHL 3,5



Malta osmotica spatolabile o pennellabile, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, calce idrata, caolino, aggregati con diametro massimo 0,5 mm di natura silicatica (quarzosa sferoidale e rocce silicatiche) e calcarea (macinazione di marmi e rocce carbonatiche), silicati alcalini. Ideale per la realizzazione di rasature impermeabilizzanti in opere murarie a struttura porosa ed accertatamente assorbenti (laterizi, intonaci, pietre naturali, ecc.) negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. Idonea per trattamenti impermeabilizzanti di murature esterne, esposte, in laterizio o miste. Trattamenti antirisalita capillare prima della realizzazione di massetti di sottofondo.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Nocciola chiaro
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE GP
EN 998-1

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Osmosana è un rasante a grana fine composto per più del 98% da materie prime naturali: calce NHL 3,5, calce idrata, caolino, aggregati, silicati alcalini. Il resto del formulato è costituito da additivazioni che conferiscono tixotropia, idrorepellenza, compensazione e riduzione del ritiro, adesione al supporto. La reazione idraulica di Osmosana è potenziata dalla reazione chimica e mineralogica della calce idraulica naturale e della calce idrata con caolino e metacaolino, detta anche reazione pozzolanica, che migliora le proprietà meccaniche, la durabilità e l'impermeabilità del composto. La colorazione calda, sui toni del nocciola chiaro, dovuta ai leganti naturali utilizzati, rende Osmosana in sintonia e particolarmente apprezzato in tutti i lavori di restauro di edifici storici. Per incrementare l'adesione, specie nelle applicazioni su supporti poco assorbenti, è conveniente impastare il prodotto con l'emulsione acquosa BOND HG diluita in acqua (vedi le indicazioni riportate nel paragrafo Modalità d'Impiego). BOND HG è un lattice legante, adesivo, multifunzionale, in soluzione viscosa di colore chiaro, rosato, a base di uno speciale elastomero in dispersione acquosa, promotori di coalescenza, agenti disareanti e filler a reazione superpozzolanica. L'introduzione di BOND HG come liquido d'impasto migliora l'adesione, l'aderenza, la deformabilità, l'impermeabilità e la reattività super pozzolanica del rasante OSMOSANA.

CAMPI D'IMPIEGO

Trattamenti impermeabilizzanti di murature esterne, esposte, in laterizio, pietra o miste.
Copertine protettive sulle parti sommitali di cinte murarie, bastioni, fortificazioni storiche.
Rasature protettive all'estradosso di modanature, cornicioni, elementi aggettanti.
Stuccatura e sarcitura superficiale delle fughe nelle murature.
Trattamenti antirisalita capillare prima della realizzazione di massetti di sottofondo.

SUPPORTI CONSENTITI

Intonaci - Calcestruzzo - Mattoni - Murature miste - Murature in pietra

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, e trattamenti idrorepellenti in genere. Le superfici, prima dell'applicazione, vanno abbondantemente inumidite con acqua ma senza pozze o acqua di ristagno, che va eliminata con spugne o soffi d'aria compressa.
Trattandosi di una malta a base di leganti naturali, è' importante sottolineare che i supporti devono essere sufficientemente porosi ed assorbenti e privi di trattamenti superficiali impermeabilizzanti e/o idrorepellenti, sia chimici (silossani, epossidici, poliuretanici, ecc.) che naturali (ceratura, olio di lino ecc). Se non è possibile la rimozione dei trattamenti superficiali idrorepellenti, bisogna procedere con specifiche primerizzazioni delle superfici, con prodotti tipo SYNTECH PAVISHEER.
Supporti deboli, sfarinanti o eccessivamente assorbenti, vanno preventivamente consolidati e primerizzati con lattici in soluzione acquosa tipo BOND PLUS o BOND HG, diluiti con acqua secondo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche. Primerizzazioni preventive sono anche utili, in alcuni casi indispensabili, nel caso di applicazioni in ambienti ventosi e/o aridi. L'applicazione di Osmosana NON deve avvenire se le primerizzazioni sopra elencate sono già essiccate. Osmosana deve essere steso rispettando i tempi di attesa specifici per ciascun primer. Nei casi in cui la primerizzazione risulta già essiccata, bisogna ripetere il trattamento. Chiedere indicazioni al nostro servizio tecnico in caso di dubbi o situazioni problematiche.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere Osmosana e iniziare la miscelazione. Gradualmente aggiungere l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. A miscelazione completata attendere un paio di minuti, quindi operare una seconda miscelazione protratta per almeno un minuto prima di applicare. Mettere in opera con pennello, spatola o rullo, in funzione del risultato desiderato. L'acqua d'impasto indicativamente necessaria è pari al 24-36% in peso (6-7 litri/sacco per applicazioni a spatola, 8-9 litri/sacco per applicazioni a pennello o rullo). . Per incrementare l'adesione impastare il prodotto con l'emulsione acquosa BOND HG diluita in acqua: due parti in volume di BOND HG con 3-4 parti di acqua. Il liquido d'impasto così ottenuto va aggiunto al rasante OSMOSANA secondo proporzioni variabili dal 26 al 38 % in peso a seconda delle modalità d'impego (sptola, pennello o rullo)
Seguire tutte le regole di buona pratica relative all'utilizzo dei prodotti a base calce. Non applicare in periodo invernale con temperature ambientali inferiori a 5 °C durante le prime 24 ore di maturazione. Mantenere le superfici leggermente inumidite per almeno le prime 48 ore (sono consigliabili nebulizzazioni ripetute). In periodo estivo applicare il prodotto nelle ore più fresche proteggendo le superfici dall'insolazione diretta per le prime 24-48 ore. Non applicare con temperature superiori ai 30° C.

METODI DI APPLICAZIONE

Pennello - Spatola - Rullo

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Miscelare con acqua: 24-36 %
- Pot life: 60 min
- Spessore massimo consigliato: 5 mm
- Temperatura di applicazione: +6 / +30 °C
- Diametro massimo aggregato: 0.5 mm
- Non infiammabile
- Resistente ai raggi UV
- Spessore minimo consigliato: 2 mm

SPECIFICHE TECNICHE

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

UNI EN 1015-18
Assorbimento capillare **0.25 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **1.400 kg/m³**

UNI EN 1015-19
Permeabilità al vapore acqueo **25 µ**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione **> 1 N/mm²**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **0.5 N/mm²**

EN 13142
Modulo elastico **7000 N/mm²**

CONSUMI

Circa 1,3 kg/m² di Osmosana 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 muratura da realizzarsi mediante applicazione a frattazzo, spatola, intonacatrice o pennello di formulato monocomponente, a base di calce idraulica naturale, caolino, aggregati silicei in razionale distribuzione granulometrica, con dimensione massima 0,5 mm, tipo Osmosana 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: 1,1 kg/m2 /mm.
Per singola mano: spessore minimo d'applicazione: 1 mm, spessore massimo d'applicazione: 5 mm.

Caratteristiche tecniche di Osmosana di Azichem Srl:
• Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): 0.25 kg•h^0.5/m²
• Coefficiente di permeabilitàÂ al vapore acqueo (UNI EN 1015-19): 25 µ
• Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 0,5 N/mm²
• Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1.400 kg/m³
• Modulo elastico (EN 13142): 7000 N/mm²
• Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): > 2 N/mm²
• Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): > 1 N/mm²

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Proteggere le superfici fresche dall'insolazione diretta, dalla pioggia e dal vento, curare la stagionatura umida, prolungata. Non utilizzare per opere di impermeabilizzazione in controspinta (spinta idraulica negativa). 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.