Caleosana

Intonaco termoisolante, macroporoso, deumidificante, anticondensa



Intonaco per interni ed esterni, macroporoso, bioedile, ad elevate prestazioni termoisolanti, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti silicei, metacaolino, silice espansa granulare con altissimo volume di vuoti intercomunicanti e basso modulo elastico. Le sue peculiari caratteristiche lo rendono idoneo per la deumidificazione, il risanamento termico ed igrometrico di edifici e murature, negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio chiaro
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE R EN 998-1 | CE T2 EN 998-1 | CAM UNI PdR 88

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Caleosana stimola l'evaporazione dell'acqua attraverso un sistema di pori intercomunicanti di dimensioni e quantità calibrate. La particolare macroporosità del Caleosana innesca un cambiamento di stato dei fluidi, costretti a passare dallo stato liquido a quello gassoso, garantendo superfici asciutte anche in corrispondenza di un muro umido. Questo meccanismo consente il risanamento graduale delle murature umide. Caleosana è impermeabile all'acqua battente ed è costituito da materie prime sostanzialmente minerali, ecologiche, prive di incompatibilità ambientali e senza rilascio d'efflorescenze saline (totale assenza di sali igroscopici, resine, solventi, metalli pesanti). Caleosana ha caratteristiche formulative e prestazionali fortemente innovative: il prodotto è fibrorinforzato con tecnologia READYMESH mediante speciali microfibre di vetro ad altissimo contenuto di zirconio, quindi estremamente durevoli e prestazionali; la calce idraulica, in combinazione con i silicati alluminosi lamellari contenuti nel prodotto, producono una reazione superpozzolanica che incrementa le resistenze meccaniche e la durabilità; i particolari inerti leggeri conferiscono elavate doti di termocoibenza, testimoniate dall'eccezionale valore di conducibilità termica (λ= 0,2 W/mK) calcolata con termoflussimetro secondo EN 12667.

CAMPI D'IMPIEGO

Murature in laterizio, pietra, calcestruzzo, sia d'epoca che di nuova costruzione, soggette ad umidità di risalita, condensa, muffe. La bassa conducibilità termica consente a Caleosana utilizzi molto interessanti nei seguenti campi: • deumidificazione e contemporaneo miglioramento della coibenza delle pareti; • deumidificazione e contemporanea risoluzione dei problemi di condensa in pareti con superfici fredde; • intonaco anticondensa nelle superfici impermeabilizzate con osmotici cementizi (in questi casi 1 cm di Caleosana è sufficiente per impedire la condensazione sui cementizi impermeabili)

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Mattoni - Tufo - Murature miste - Murature in laterizio forato - Murature in pietra

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Rimuovere l'intonaco fino oltre 50 cm al di sopra dell'umidità o degrado evidenti. Pulizia dei supporti risultanti, ivi compresa la rimozione delle incrostazioni saline; accurata depolverizzazione e saturazione con acqua, per il conseguimento della condizione "satura a superficie asciutta". La regolarizzazione delle murature (eventuali allineamenti e piombature), il riempimento di fori, ecc., saranno eseguiti dopo la preparazione sopra descritta utilizzando Untersana impastato secondo consistenza desiderata

MODALITÀ D'IMPIEGO

In presenza di efflorescenze saline spazzolare a fondo ed applicare a spruzzo l'inibitore salino Sanareg. Ove necessario, per promuovere l'adesione dell'intonaco, applicare un rinzaffo di aggrappo traspirante realizzato con lo specifico preparato a base calce Untersana. Il rinzaffo Untersana, dato a "sprizzo", deve realizzare una superficie ruvida, corrugata, atta a favorire l'aggrappo del successivo intonaco. E' consigliata l'applicazione di Caleosana in due mani. La prima mano va applicata dopo qualche ora dalla stesura di Untersana (inturgidito ma ancora fresco), per favorire un perfetto aggrappo fra i due prodotti. La seconda mano va eseguita con uno spessore uniforme quando la prima mano di Caleosana è ben indurita (attendere come minimo 24 ore fra prima e seconda mano). L'applicazione potrà essere svolta con metodi manuali (cazzuola, frattazzo) o meccanici a spruzzo. Nel caso di applicazioni con macchina intonacatrice, per consentire un'adeguata ed omogenea miscelazione del prodotto, si consiglia di non utilizzare macchine a ciclo continuo. Preparare l'intonaco aggiungendo Caleosana all'acqua d'impasto, protraendo la mescolazione sino ad ottenere l'impasto desiderato e la completa eliminazione dei grumi.. Si consiglia di applicare uno spessore minimo pari a cm 2,5. Per spessori superiori a 2,5 cm, così come per migliorare l'attitudine antifessurativa, prevedere l'inserimento di rete d'armatura Armaglass 160. Proteggere le superfici fresche dall'insolazione diretta, dalla pioggia e dal vento, curare la stagionatura umida, prolungata. Regolarizzare le superfici intonacate con malta fine bioedile a base calce Sanastof.

METODI DI APPLICAZIONE

Frattazzo - Cazzuola - Intonacatrice - Staggia

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Miscelare con acqua: 22 - 23 %
- Diametro massimo aggregato: 2 mm
- Pot life: 90 min

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione **> 5 N/mm²**

UNI EN 13057
Assorbimento capillare **0.83 kg•h^0.5/m²**

EN 1745
Conduttività termica **0.2 W/mK**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **1075 kg/m³**

UNI EN 1015-19
Permeabilità al vapore acqueo **< 10 µ**

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

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 2.2 %**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **0.40 N/mm²**

EN 13412
Modulo elastico **< 5000 N/mm²**

EN 13501-1
Reazione al fuoco **A1**

CONSUMI

Circa 9 kg/m² di Caleosana per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 900 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. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione mediante frattazzo, intonacatrice o cazzuola di intonaco traspirante, deumidificante con capacità termocoibenti, bioedile, realizzato con specifico formulato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, caolino, carbonato di calcio, perlite espansa, a cui dovrà essere aggiunta solo l'acqua d'impasto, tipo Caleosana di AZICHEM Srl o altro prodotto di pari o superiori caratteristiche, per un consumo di 9 kg/m²/cm, circa, applicato a mano o con intonacatrice su supporti convenientemente preparati, per uno spessore minimo di mm 25.

Caratteristiche tecniche dell'intonaco deumidificante termocoibente CALESOANA di Azichem Srl:

• Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): 0,83 kg•h^0,5/m²
• Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 1015-19): μ < 10
• Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): > 5 N/mm²
• Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): > 2 N/mm²
• Modulo elastico (UNI-EN 13412): < 5000 N/mm²
• Massa volumica: 1075 kg/m^3
• Conduttività termica (EN 1745): < 0,30 W/mK
• Reazione al fuoco: A1
Certificazioni:

• UNI EN 998-1 Malte da intonaci interni ed esterni - Malta per risanamento (R)
Prodotto della linea Sanageb, la linea prodotti di Azichem Srl dedicata dal 1994 ai prodotti per la bioedilizia, le costruzioni eco-sostenibili, la bioarchitettura e gli interventi riabilitativi e conservativi nell'edilizia storico- ambientale.

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. 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.