



ARDEACEM POROGEN

INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE
IDRAULICA NATURALE

CE norma UNI EN 998/1: 2010

La malta ARDEACEM POROGEN è formata da calce idraulica naturale e leganti idraulici a reattività pozzolanica, da sabbia in opportuna curva granulometrica, particolari inerti ed additivi naturali che le conferiscono elevata traspirabilità e buon potere termoisolante. Grazie alle sue equilibrate proprietà, viene utilizzata come intonaco deumidificante su murature soggette a risalita d'umidità in nuove e vecchie costruzioni e in tutti quei casi dove si presentano efflorescenze saline. La particolare formulazione consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità. Può essere applicato sia a mano che mediante macchina intonacatrice.



VILLA RAMONA (RAVENNA) epoca : XV secolo

DATI TECNICI (condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.)

Aspetto : polvere grigiastra
 Granulometria massima dell'inerte : 2,5 mm
 Densità prodotto in polvere : 1,3 kg/dm³
 Densità prodotto impastato : 1,5 kg/dm³
 Acqua d'impasto : 19-21% (4,75 – 5,25 l per sacco da 25 kg)
Consumo : ca. 12 kg/m² per cm di spessore
 Tempo di inizio presa : 90 min.
 Tempo di lavorabilità dell'impasto : circa 1 ora
 Temperatura consigliata per l'applicazione : da +5°C a + 35°C
 pH prodotto impastato : > 12
 Contenuto d'aria della malta fresca (UNI EN 1015-7) : 16%
 Consistenza della malta fresca (spandimento) : 150 mm
 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19:2000) : < 8
 Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11) : 5,5 N/mm²
 Resistenza a flessione dopo 28 gg. UNI EN 1015-11 : 1,6 N/mm²
 Adesione al supporto (laterizio) : > 0,5 N/mm²
 Spessore minimo per azione deumidificante : 2 cm
 Conducibilità termica λ_{10dry} – valore tabulato UNI EN 1745 : 0,36 – 0,44 W/mK
 Reazione al fuoco : classe A1
 Classificazione : EN 998/1 – malta di tipo R – Categoria CS III

IMPIEGHI

- Malta da intonaco deumidificante ed anticondensa per applicazioni sia interne sia esterne su murature in mattone, pietra (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste.
- Ripristino di intonaci degradati di edifici di interesse storico.

APPLICAZIONE

Preparazione delle superfici

L'intonaco degradato va asportato totalmente per almeno 50-60 cm al di sopra della linea evidente dell'umidità e comunque per un'altezza non inferiore a tre volte lo spessore della muratura. È comunque necessario valutare accuratamente la natura e le cause del degrado delle murature. Rimuovere tutti i materiali degradati (pietra, mattoni, vecchio intonaco, etc.) e provvedere alla loro sostituzione con materiali simili. Lavare accuratamente il supporto avendo cura di eliminare residui di sali, sporco, muffe e contaminanti da tutti gli interstizi. Prima di procedere all'applicazione di ARDEACEM POROGEN è necessario saturare il fondo con una mano a spruzzo o pennello di ARDEACEM POROGEN FONDO ed una mano di SPRIZZO AS con la tecnica del "fresco su fresco". Successivamente applicare ARDEACEM POROGEN sul fondo asciutto.



**Preparazione e stesura dell'impasto**

Per l'applicazione a mano, versare in betoniera circa 5 litri di acqua pulita per sacco da 25 kg. Aggiungere sotto agitazione la polvere e lasciare miscelare per circa 5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo.

ARDEACEM POROGEN può essere applicato anche tramite l'ausilio di una macchina intonacatrice.

Per tale applicazione impostare il flusso della macchina a circa 430 litri/ora. Affinché il prodotto possa esplicare prestazioni ottimali in termini di traspirabilità, è consigliabile utilizzare macchine intonacatrici a pistone.

ARDEACEM POROGEN deve essere spruzzato dal basso verso l'alto e livellato mediante staggia, con passaggi in senso orizzontale e verticale. Applicare l'intonaco nello spessore di 2 cm per singola mano (per le applicazioni successive attendere che il primo strato abbia raggiunto la giusta consistenza). Al fine di realizzare un ottimo effetto deumidificante, è necessario realizzare spessori totali di almeno 2 cm. Seguendo le istruzioni sopra riportate si otterrà una presa perfetta con assenza di fessurazioni. È possibile finire l'intonaco con frattazzo lisciando la superficie e avendo cura di non compattarla eccessivamente per mantenere la porosità necessaria al buon funzionamento deumidificante. La finitura consigliata per ARDEACEM POROGEN è la malta rasante fine ARDEACEM POROGEN FINE. Nel caso di zone interessate da forte umidità di risalita ed elevate concentrazioni di sali, è preferibile non utilizzare alcun tipo di finitura lasciando l'intonaco ARDEACEM POROGEN a vista in quanto malte a granulometria fine riducono la permeabilità al vapore del sistema deumidificante.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

ARDEACEM POROGEN contiene speciali leganti che a contatto con la pelle possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.

Non aggiungere al prodotto calce, cemento o gesso.

Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.

Non applicare sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.

Non applicare su fondi surriscaldati dal sole.

Non rivestire la superficie di ARDEACEM POROGEN con pitture che possono ostacolare l'evaporazione dell'umidità (utilizzare prodotti con traspirabilità maggiore).

PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando il prodotto è ancora fresco.

Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo è circa 12 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI E MAGAZZINAGGIO

ARDEACEM POROGEN è disponibile in sacchi da kg 25

Conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale, resistente nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità, macroporoso e idrofobizzato formato da calce idraulica naturale, da leganti idraulici a reattività pozzolanica, da sabbia in opportuna curva granulometrica (da 0 mm a 2,5 mm) e da particolari inerti ed additivi (tipo ARDEACEM POROGEN) che conferiscono elevata traspirabilità ed un buon potere isolante (coefficiente di permeabilità al vapore "μ" secondo la Norma UNI-EN 1015-19 inferiore a 10) e con contenuto d'aria nella malta fresca conforme alla Norma UNI EN 1015-7 (valore stimato 16%).

Il prodotto deve essere utilizzabile sia in interno che in esterno su murature in mattone, pietra

(anche particolarmente porose) e vecchie murature miste e risultare adatto per il restauro monumentale.

Prima di eseguire la posa dell'intonaco deumidificante è necessario saturare il fondo con un idrofobizzante monocomponente anti-efflorescenze saline composto da una miscela di silani e silossani (tipo ARDEACEM POROGEN FONDO) caratterizzato da una buona penetrazione, da una elevata resistenza agli alcali e da una ottima efficacia su supporti umidi o soggetti a risalita capillare d'umidità

Le indicazioni e prescrizioni contenute in questa scheda pur derivando da accurate prove di laboratorio ed esperienze pratiche, sono da ritenersi puramente indicative. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilire l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio o abuso del prodotto stesso.