



ECODE

Intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale

Caratteristiche del prodotto

La malta **ECODE** 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.

ECODE 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 di **ECODE** consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità.

ECODE è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere grigiastra
Granulometria massima dell'inerte	2,5 mm
Densità prodotto in polvere	1,3 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,5 kg/dm ³
Acqua d'impasto	19-21% (4,75 - 5,25) litri per sacco da 25 kg)
Consumo	circa 12 kg/m ² per cm di spessore
Tempo di lavorabilità (23°C e u.r. 50%)	> 60 minuti
Tempo di lavorabilità (5°C e u.r. 50%)	> 90 minuti
Tempo di lavorabilità (35°C e u.r. 50)	≤ 45 minuti
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 acqueo "μ" (UNI EN 1015-19:2000)	< 8
Resistenza a compressione dopo 28 gg UNI EN 1015-11	5,5 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 gg UNI EN 1015-11	1,5 N/mm ²
Adesione al supporto (laterizio)	> 0,5 N/mm ²
Spessore minimo per azione deumidificante	2 cm
Conducibilità termica λ10 dry - 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

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.



Impieghi

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

Sistemi di applicazione

Preparazione del supporto

L'intonaco degradato va asportato totalmente per un'altezza doppia rispetto alla linea visibile dell'umidità e comunque per un'altezza non inferiore a tre volte lo spessore della muratura la di sopra della linea di umidità. 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 **ECODE** è necessario saturare il fondo con una mano a spruzzo o pennello di PRIMER ANTISALE e una mano di DEUMIKEM SPRIZZO con la tecnica del 'fresco su fresco'. Successivamente applicare **ECODE** sul DEUMIKEM SPRIZZO asciutto.

Preparazione e stesura del prodotto

L'intonaco degradato va asportato totalmente per un'altezza doppia rispetto alla linea visibile dell'umidità e comunque per un'altezza non inferiore a tre volte lo spessore della muratura la di sopra della linea di umidità. 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 **ECODE** è necessario saturare il fondo con una mano a spruzzo o pennello di PRIMER ANTISALE e una mano di DEUMIKEM SPRIZZO con la tecnica del 'fresco su fresco'. Successivamente applicare **ECODE** sul DEUMIKEM SPRIZZO asciutto.

Norme da osservare durante la preparazione e la posa del prodotto

ECODE 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 ECODE 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 ECODE sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.
- Non applicare su fondi surriscaldati dal sole.
- Non rivestire la superficie di ECODE con rasanti o pitture che possano ostacolare l'evaporazione dell'umidità (utilizzare prodotti con traspirabilità maggiore).



Storic.Front

Pulizia	Gli attrezzi si puliscono con acqua quando ECODE è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.
Consumo	Il consumo di ECODE è circa 12 kg/m ² per cm di spessore.
Confezioni	ECODE è disponibile in sacchi da kg 25 su pallets da kg 1200.
Stoccaggio	ECODE , conservato nella confezione originale, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

Dicitura da inserire nei capitoli d'appalto e preventivi

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 **ECODE**), 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-effiorescenze saline composto da una miscela di silani e silossani) caratterizzato da una buona penetrazione, da un'elevata resistenza agli alcali e da un'ottima efficacia su supporti umidi o soggetti a risalita capillare d'umidità

Nota Bene

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto.

Akzo Nobel Coatings S.p.A.
Decorative Paints

Via G. Pascoli, 11
28040 Dormelletto (NO)



Tel. 0322 401611
Fax 0322 401606



www.sikkens.it
www.herbol.it
servizio.clienti@akzonobel.com

