

Malta pozzolanica a base di calce idraulica naturale

Descrizione

Malta preconfezionata anidra, a base di calce idraulica naturale additivata con pozzolana naturale, sabbie silicee, farine calcaree pure, additivi e fibre naturali. Per la sua composizione la malta confezionata presenta ottime prestazioni meccaniche, pur mantenendo un basso modulo elastico ed una elevata diffusione del vapore acqueo presente nelle vecchie murature, unito ad ottime prestazioni di idrorepellenza.

Impieghi principali

Eco Into Strutturale è una malta per murature, specificatamente formulata per il recupero di edifici storici e monumentali. Per le sue caratteristiche il prodotto può anche essere usato per la bonifica di locali interni in muratura quali cantine, locali privi di areazione, vani scala interrati, muri contro terra, ecc. La composizione naturale del prodotto lo rende conforme alla direttiva CEE 89/106, ed alla norma "NORMAL26-87" e "NORMAL44/93".

Trova impiego per la riparazione di murature con risarcimento strutturale sia verticali che a soffitto e a pavimento, la ricopertura di tamponamenti o strutture armate in fibra di vetro, materiali compositi o reti metalliche.

Preparazione dei Supporti

L'intonaco degradato deve essere rimosso mediante demolizione con martelletti elettrici o ad aria compressa oppure mediante semplice scalpellatura. Prima dell'applicazione della malta, il supporto deve essere pulito, privo di muffe o efflorescenze, e saturato con acqua a bassa pressione. La saturazione è necessaria per impedire al supporto di sottrarre acqua alla malta; una saturazione non accurata potrebbe determinare perdite di aderenza e fessurazione della malta di apporto. Qualora il supporto non possa essere saturato, si consiglia comunque di effettuare una minima bagnatura per consentire un corretto aggrappo della malta.

Applicazione

Per la preparazione della malta, immettere in betoniera i 2/3 dell'acqua d'impasto prevista, e procedere con l'aggiunta graduale della polvere e unitamente alla miscelazione, aggiungere l'ultimo terzo di acqua dolce e pulita. Miscelare in betoniera per circa 3 minuti, e procedere con l'applicazione del prodotto con cazzuola o pompa con macchina intonacatrice a pistoncini non a ciclo continuo. Qualora si rendesse necessaria una seconda passata, oltre i 10-15 mm per mano, procedere prima che il primo strato abbia completato la presa.

Caratteristiche del Prodotto

<i>Aspetto</i>	<i>Polvere</i>
<i>Colore</i>	<i>Nocciola</i>
<i>Peso specifico apparente</i>	<i>1.35 kg/lt</i>
<i>Diametro max dell'inerte</i>	<i>1.8 mm</i>
<i>Acqua d'impasto</i>	<i>20-24 % per consistenza plastica</i>
<i>Consumo</i>	<i>15 kg a metro quadro per cm di spessore</i>
<i>Malta per risanamento (R)</i>	
<i>Resistenza a compressione</i>	<i>≥20 MPa</i>
<i>Adesione UNI EN 1052/12 trazione diretta</i>	<i>>0.5 N/mm² rottura A malta:supporto</i>
<i>Reazione al fuoco</i>	<i>Classe A1</i>
<i>Modulo elastico statico UNI EN 13412</i>	<i>16.500 MPa</i>
<i>Assorbimento d'acqua</i>	<i>Categoria W1</i>
<i>Permeabilità al vapore acqueo</i>	<i>μ≤25</i>
<i>Conducibilità termica (λ10, dry)</i>	<i>NPD</i>
<i>Durabilità</i>	<i>NPD</i>
<i>Sostanze pericolose</i>	<i>Conforme DM 10-05-2004 e DM 14-05-1996</i>

NOTA BENE I valori ottenuti sono il risultato di prove di laboratorio a +20°C e 65% U.R .

Tempi di Reazione dell'impasto a 20 °C e 65 % UR

Da + 5 a + 35 °C del supporto

Pot life	60 minuti
Secco al tatto	1 h
Sovrapapplicazione	2-3 h

Temperature d'esercizio e di Applicazione

Da -20 a +60 °C in aria, e da + 5° a + 35 °C del supporto

Confezioni/Stoccaggio

Sacchi da 25 KG su pedane da 1500

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra + 10 °C e +35 °C

Voci di Capitolato

Sulle superfici degli involucri murari, opportunamente e preventivamente preparati si procederà con l'applicazione di una malta strutturale a base di calce idraulica naturale, pozzolane, sabbie calcaree ed additivi ecocompatibili. *Eco Into Strutturale*, va applicato per uno spessore massimo per strato non superiore ai 15 mm. È consigliabile curare la corretta stagionatura umida delle superfici, e la saturazione del fondo prima dell'applicazione.

CE	
Eco Into Strutturale	000MA1055200/N
EN 998-2	
Malta da muratura a prestazione garantita	
Resistenza a compressione	Categoria M 20
Adesione	0.5 N/mm ² - FP:B
Reazione al fuoco	Classe A1
Tipo di frattura FP	A
Assorbimento d'acqua	Categoria W1
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 25$
Conducibilità termica ($\lambda_{10, dry}$)	NPD
Durabilità	NPD
Indice di Radioattività	I = 0,25

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.