



CALCE POZZOLANICA PANTHEON

Calce idraulica pozzolanica naturale

Calce idraulica, ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea pura, selezionata, ad alto titolo d'idrato di calcio, e pozzolane naturali micronizzate, di diversa superficie specifica ed energia. La Calce Pozzolanica Pantheon - Calchèra San Giorgio è la sintesi di tutti i leganti descritti nei documenti d'archivio, da Vitruvio alla letteratura più recente, è perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo, ed è estremamente versatile nella preparazione di ogni tipo di malta si voglia usare nell'opera di restauro e nell'edilizia sostenibile.

Non contiene sali solubili, calce libera né alcuna forma di clinker. Il particolare legante conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima traspirabilità, ottima funzione regolatrice igrometrica degli ambienti, alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Per la preparazione in cantiere di malte, intonaci, stucchi e finiture specifiche destinate al restauro di strutture e lacerti storici, costruzioni di pregio e nella bioedilizia.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie muraria deve essere ben pulita, compatta e non dare segno di spolverare; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione della malta. Bagnare adeguatamente con acqua pulita il supporto prima dell'applicazione.

MISCELAZIONE

Per il confezionamento della malta in cantiere utilizzare unicamente aggregati lavati, esenti da materie improprie, vagliati in corretto arco granulometrico. Il rapporto fra legante, aggregato e acqua di impasto sono da determinarsi in cantiere a seguito di opportune prove, in riferimento al tipo di malta, all'intervento e alla tipologia di aggregato impiegato. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto 10-15 minuti.

APPLICAZIONE

Applicare l'intonaco composto con Calce Pozzolanica Pantheon - Calchèra San Giorgio, nello spessore massimo di 10/15 mm per strato, successivamente alla formazione di un rinzafo di fondo. Dovendo eseguire spessori notevoli, applicare il materiale a più strati successivi, avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti siano ben asciutti, per evitare fenomeni di fessurazione o di cavillature, bagnando comunque tra una mano e l'altra.

Eludere alcuni precetti della Regola dell'Arte, può portare ad esiti indesiderati.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e +35°C in assenza di vento. Dopo la posa proteggere per almeno 48 ore da pioggia, dilavamento, gelo, vento e sole battente.

CONSUMO

350/450 Kg di Calce Pozzolanica Pantheon - Calchèra San Giorgio per ogni mc di sabbia, in funzione della granulometria.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forma	Polvere
Colore	Ambrato
Finezza	40-80 µm
Massa volumica apparente della polvere	≈ 0,5 g/cm ³
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 459-2	> 3 N/mm ²
Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 459-2	> 8 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 459-2	> 12 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	µ < 8
Calce libera [Ca(OH) ₂] a 28 gg UNI EN 459-2	Assente
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Definizione	FL 5.0 conforme alla norma EN 459-1

CARATTERISTICHE CHIMICHE

CaO	40,4%
SiO ₂	18,2%
Al ₂ O ₃	9,56%
K ₂ O	1,91%
MgO	1,67%
Fe ₂ O ₃	1,56%
SO ₃	0,02%
C ₃ S	Assente

CONFEZIONE

Secchi da 10 Kg / Sacchi da 10 Kg

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore. Applicare entro 12 mesi dalla data di produzione.

AVVERTENZE

Prodotto per uso professionale. Non miscelare con cemento né alcuni derivati del clinker. Utilizzare solo acqua pulita per tutte le fasi di lavorazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnico-applicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.