



OPIFICIO
BIO
AEDILITIA

CALX ANTIQUA MURO ANTICO



Le malte risananti originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte risananti, in particolar modo, con caratteristiche di nano porosità e idrorepellenza naturale conferite da materiali pozzolanici naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio e quell'elevata resistenza ai sali e degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

Campi di impiego

- **Uniformazione di murature miste colpite da umidità e sali;**
- **fondo antiefflorescenze per murature da risanare.**

La malta può essere applicata su supporti in: mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa, murature miste. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

Voce di capitolato

Uniformazione / preparazione di murature da intonacare colpite da umidità e sali con malta storica risanante, desalinizzante naturale, microfibrata a tecnologia nanoporosa ad elevata resistenza ai solfati composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA MURO ANTICO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua: $\geq 3 \text{ Kg/m}^2$ dopo 24 ore, penetrazione d'acqua: $\leq 0,5 \text{ mm}$, conducibilità termica: $0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($\lambda_{10,dir}$), resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu < 15$.

Principali fasi di posa

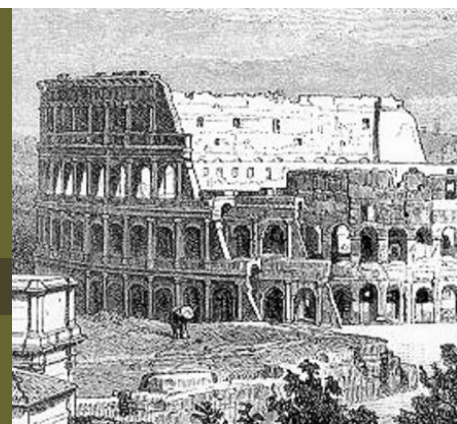
(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

Supporti: Asportare il vecchio intonaco e pulire bene il supporto tramite sabbiatura e lavaggio a pressione. Cavità superiori a 3 cm devono essere riempite circa 15 giorni prima con lo stesso prodotto e se necessario utilizzando cocci. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche. **Posa:** Applicare la malta, manualmente con cazzuola o meccanicamente con intonacatrice vite a polmone o pompa, per uno spessore di circa 5/10 mm avendo cura di coprire uniformemente tutta la superficie da trattare.

La malta non deve essere frattazzata o lisciata con cazzuola, è importante che resti ruvida per garantire un ottimo aggancio del successivo strato di intonaco di fondo. In casi di vecchie stalle o murature colpite da molta umidità e sali, a maturazione avvenuta, potrebbero presentarsi sulla malta aloni più scuri, eseguire un'ulteriore mano di prodotto coprente e lasciarlo maturare. Leggere attentamente le avvertenze sul sacco.

garanzia di qualità

EN 459-1 Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	EN 13139 Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	Beni Culturali Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	EN 197-1 Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	EN 197-1 Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
EN 998-1 Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare	nanoPOR Tecnologia nano-porosa naturale per risanamenti con potere DESALINIZZANTE	salubre Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	antibatterico La combinazione delle materie prime crea malte con pH uguale a 14 per resistere al degrado naturale	salva ambiente Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente



Informazioni sul prodotto

Codice:	CAR01
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto:	≈ 23,5 % - (5,9 lt/sacco)	
Spessore minimo:	0,5 cm	
Spessore massimo per strato:	1 cm	
Consumo:	≈ 14,5 Kg/m ² per cm	
spessore 5 mm	7,3 Kg/m ²	3,45 m ² / sacco
spessore 10 mm	14,5 Kg/m ²	1,72 m ² / sacco
spessore 15 mm	21,8 Kg/m ²	1,15 m ² / sacco
spessore 20 mm	29 Kg/m ²	0,86 m ² / sacco

Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,3 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	> 3 Kg/m ² (24 h)
Risalita idrica:	< 0,5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 15
Conducibilità termica:	0,67 W/m ² K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

CALX ANTIQUA