



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA ANTIQUO



## 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

### Risanamento di murature colpite da umidità da risalita e da condensa.

La malta può essere applicata su supporti in: mattone, laterizio, pietra, tufo, canapa, murature miste.

Non utilizzare su: gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili e/o in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Trattamento di murature colpite da umidità e sali con intonaco storico risanante, desalinizzante naturale, a tecnologia nanoporosa, microfibrato ad elevata resistenza ai solfati** composto 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 ANTIQUO). 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:  $0,40 \text{ W/m}^*\text{K}$  ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 9$ .

### 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. In casi di murature incostanti da uniformare applicare il prodotto a chiusura delle cavità e lasciare maturare almeno 7 giorni. Inumidire il supporto prima della posa dell'intonaco. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche. **Posa:** Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore "tipo" mixer 2, per uno spessore minimo complessivo di 2 cm, posato in almeno due mani aspettando che lo strato precedente sia indurito, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggancio della finitura. (in casi di forti spessori applicare strati di massimo 2 cm). In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime o lagunari) per rendere efficace l'effetto risanante/desalinizzante, reso più difficoltoso da questi particolari tipi di sali, applicare uno spessore finito di almeno 2,5 cm posato in due mani (1 cm di CALX ANTIQUA MURO ANTICO + 1,5 cm di CALX ANTIQUA ANTIQUO) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra. **Finiture:** A maturazione avvenuta (circa 20 giorni) rifinire con finiture a calce dell'Opificio. È possibile ottenere un effetto "rustico" inserendo rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA PORTAINTONACO 120) nell'ultima mano di prodotto e fratazzando, ad inizio presa, la superficie fino a far risaltare la sfericità dell'inerte; in tali casi effettuare un trattamento protettivo con idrorepellente, traspirante, incolore (tipo RESTAURO AQUASIL).

garanzia di qualità

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

## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAR02
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](http://www.opificiobioaedilitia.it)

39

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto e tempo mix:	≈ 22,5 % - (7/8 min)	
Spessore minimo:	2 cm	
Spessore massimo per strato:	2 cm	
Consumo:	≈ 12 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 20 mm	24 Kg/m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 25 mm	30 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	36 Kg/m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 35 mm	42 Kg/m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	> 3 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 0,5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 9
Conducibilità termica:	0,40 W/m* <sup>2</sup> 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

