



OPIFICIO
BIO
AEDILITIA



CALCINA ZEOSANA THERMO

Zeolite vulcanica: un "deumidificatore" naturale

La zeolite vulcanica naturale micronizzata, presente nei prodotti calcina, trasforma le malte in una sorta di "filtro" in grado di facilitare l'equilibrio igrometrico degli ambienti, attirando e rilasciando naturalmente vapore acqueo in base al tasso di umidità ambientale; tale aspetto, rende queste malte particolarmente indicate non solo in interventi in bio edilizia, ma anche in **neo-edilizia** su supporti in **canapa**, un materiale isolante naturale che basa il suo contributo al benessere abitativo proprio su questo particolare effetto igrometrico naturale.

Campi di impiego

Risanamento e coibentazione di murature colpite da sali e umidità da risalita e/o da condensa.

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa. Su laterizi assorbenti, muri misti e/o da consolidare applicare preventivamente una malta tipo fondo di preparazione consolidante. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

Termointonaco di risanamento naturale, con potere termo-riflettente, desalinizzante naturale, microfibrato, con tecnologia nanoPOR ad elevata resistenza ai solfati classificato R/T2/CS II/W1 (EN 998-1) composto dal legante **CALCINA ROMANA** a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), fiore di calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), Calx Dura e zeolite vulcanica naturale micronizzata a reattività certificata (EN 197-1), cemento naturale storico romano e inerte leggero bio-eco compatibile certificato (EN 13055-1), specifico per la coibentazione e il risanamento di murature colpite da umidità e sali; in particolar modo per restauri di pregio, per interventi in bio edilizia o neo edilizia su supporti in canapa.

Voce di capitolato

Risanamento e coibentazione di murature colpite da umidità e sali con intonaco di risanamento naturale nanoporoso, termoisolante, con potere termo-riflettente, desalinizzante naturale, microfibrato composto esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: inerte leggero bio-eco compatibile certificato (EN 13055-1) e **CALCINA ROMANA** a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), Calx Dura e zeolite vulcanica micronizzata a reattività certificata EN 197-1 e cemento naturale storico romano. Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo **CALCINA ZEOSANA THERMO**). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: T2 malta termoisolante con conducibilità termica $< 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($\lambda_{10, \text{dry}}$) e assorbimento idrico categoria: W1 dopo 90 min; classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua: $\geq 2 \text{ Kg/m}^2$ dopo 24 ore, penetrazione d'acqua: $\leq 0,5 \text{ mm}$, resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu < 10$.

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 **CALCINA STRUTTURA ANTIEFFLORESCENZE** e lasciare maturare almeno 7 giorni. In ogni caso 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 2/6 cm, posato in almeno due mani di max 4 cm aspettando che lo strato precedente sia indurito, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggrappo della finitura. In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime) 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 + 1,5 cm) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra. Per aumentare il potere termoisolante è possibile aumentare lo spessore dell'intonaco fino ad un massimo di 6 cm totali, sempre applicato in due o più passaggi. **Finiture:** A maturazione avvenuta (variabile in base agli spessori e alla stagione) rifinire con finiture a calce dell'Opificio. **Tinteggiatura:** A completa asciugatura tinteggiare con pitture ai silicati (A&D OPISIL) o silossani (A&D OPIXAN). La pittura (A&D OPICALX), come tutte quelle a pura calce, sebbene compatibile ha una durata nel tempo limitata causata dal vapore acqueo salino che la attraversa, durante il processo risanante.

garanzia di qualità

Beni Culturali Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	CALCINA ROMANA legante storico • Calce NHL 3.5 • Calce CL 90-S • Calx Dura • Zeolite vulcanica micronizzata	legante storico Cemento naturale storico romano ottenuto da marne selezionate cotte a basse temperature	basso CO₂ EN 13055 Inerte leggero naturale bio eco compatibile termoisolante e termoriflettente	EN 998-1 Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare
EN 998-1 Malta per Isolamento Termico (T) con potere termo-riflettente	benessere Filtro reversibile regolatore dell'equilibrio igrometrico ambientale	nanoPOR Tecnologia nano-porosa naturale per risanamenti con potere DESALINIZZANTE	antibatterico La combinazione delle materie prime crea malte con pH uguale a 14 per resistere al degrado naturale	ecologico Malta prodotta a basso consumo energetico contiene il 50% di materiale riciclato

Informazioni sul prodotto

Codice:	CLR04-T2
Fornitura:	sacco da Kg 12 - pallet da Kg 792
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 chiara	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,5 mm	
Acqua impasto e tempo mix:	≈ 40 % - (7/8 min)	
Spessore minimo:	2 cm	
Spessore massimo per strato:	4 cm	
Consumo:	≈ 5,5 Kg/m ² per cm	
spessore 20 mm	11 Kg/m ²	1,09 m ² / sacco
spessore 25 mm	13,7 Kg/m ²	0,87 m ² / sacco
spessore 30 mm	16,5 Kg/m ²	0,73 m ² / sacco
spessore 35 mm	19,5 Kg/m ²	0,62 m ² / sacco

Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,2 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	W1 (90 min); > 2 Kg/m ² (24 h)
Risalita idrica:	< 5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 10
Conducibilità termica:	T2 - 0,120 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 03/2022