



OPIFICIO
BIO
AEDILITIA

CALCINA INTOCELL



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

- Intonacatura di murature esterne, nuove e vecchie;
- Intonacatura di supporti in cemento cellulare;
- Intonacatura di supporti in canapa.

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 **umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

Qualità

legante storico • Calce NHL 3.5 • Calce CL 90-S • Calx Dura • Zeolite vulcanica micronizzata	EN 13139 Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	EN 13055 Inerte leggero naturale bio eco compatibile termoisolante certificato	Beni Culturali Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	EN 998-1 Malta leggera (LW) per intonaci interni / esterni
benessere Filtro reversibile regolatore dell'equilibrio igrometrico ambientale	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 naturalmente	ecologico Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	salva ambiente Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente

Intonaco naturale alleggerito microfibrato traspirante, ma a basso assorbimento classificato LW/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), inerte leggero bio-eco compatibile certificato (EN 13055-1), sabbie di quarzo e bio sabbie storiche naturali di origine alluvionale non macinate esenti da limo e da sali (EN 13139) identiche agli aggregati utilizzati nell'antichità per la preparazione delle malte, specifico per l'intonacatura e la protezione termica di murature esterne, nuove o vecchie e supporti in cemento cellulare; idoneo sia per restauri di pregio sia per interventi in bio edilizia o neo edilizia su supporti in canapa.

Voce di capitolato

Intonacatura e protezione termica di murature esterne / blocchi in cemento cellulare con intonaco di fondo naturale alleggerito, traspirante, ma a basso assorbimento 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), sabbie di quarzo (EN 13139), 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). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALCINA INTOCELL).

Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: LW malta leggera per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, adesione al supporto: > 0,25 N/mm², assorbimento d'acqua capillare: W1, conducibilità termica: 0,27 W/m*K (λ_{10, dry}), resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ < 15.

Principali fasi di posa

Preparazione: Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Posa su muratura:** I supporti da intonacare devono essere stabili, puliti ed infine lavati (in casi di murature da uniformare applicare preventivamente uno strato di **CALCINA RINZAFFO**. Applicare l'intonaco manualmente o con **intonacatrice avente polmone a doppia camera** per uno spessore finito compreso fra i 2 e 5 cm, applicato in due o più mani di max 2 cm aspettando che lo strato precedente sia sufficientemente indurito (se necessario inserire rete porta intonaco) e tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura. **Posa su blocchi in CLS cellulare:** il supporto deve essere privo di polveri e asciutto. Se bagnato aspettare che sia sufficientemente asciutto. Applicare una prima mano di rinzaffo di consistenza liquida come ponte di adesione. Dopo circa 1 ora posare l'intonaco manualmente o con **intonacatrice avente polmone a doppia camera** per uno spessore complessivo di circa 1 cm tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggrappo della successiva mano di finitura. **Finiture:** A maturazione avvenuta (circa 20/30 gg in base allo spessore dell'intonaco finito) è possibile rifinire il prodotto con finiture a calce dell'Opificio. **Leggere attentamente le avvertenze sul sacco.**

CALCINA



Informazioni sul prodotto	
Codice:	CLI03-W1
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	silos a caduta o a pressione
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 ÷ 1,5 mm	
Acqua impasto:	≈ 21 % - (5,3 lt/sacco)	
Spessore minimo e massimo:	2 / 5 cm	
Spessore massimo per strato:	2 cm	
Consumo:	≈ 10 Kg/m ² per cm	
spessore 20 mm	20 Kg/m ²	1,25 m ² / sacco
spessore 30 mm	30 Kg/m ²	0,83 m ² / sacco
spessore 40 mm	40 Kg/m ²	0,63 m ² / sacco
spessore 50 mm	50 Kg/m ²	0,50 m ² / sacco

Prestazioni	
Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,25 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	W1
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 15
Conducibilità termica:	0,27 W/m*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 11/2015