



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 trattate con RESTAURO NANOFORTE GRIP; su calcestruzzo prevedere un fondo aggrappante tipo FIBRANTIQUA AGGRAPPANTE POZZOLANICO. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Intonacatura e protezione termica di murature esterne / blocchi in cemento cellulare / blocchi in canapa con intonaco di fondo naturale alleggerito, fibrorinforzato, 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/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W1, conducibilità termica: 0,27 W/m\*K ( $\lambda_{10,dr,v}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 15$ .

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**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**). Verificare che il grado di assorbimento della muratura sia uniforme, non eccessivo e soddisfi le norme richieste, in caso contrario trattare il supporto con uniformante di assorbimento (tipo RESTAURO NANOFORTE GRIP). Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore "tipo" mixer 2, 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 tipo FIBRANTIQUA PORTAINTONACO 120) 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. Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore "tipo" mixer 2, 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) rifinire il prodotto con finiture a calce in polvere oppure intonachini a calce (A&D OPICALX), ai silicati (A&D OPISIL) o silossani (A&D OPIXAN).

garanzia di qualità

<b>legante storico</b> CALCINA ROMANA • Calce NHL 3.5 • Calce CL 90-S • Calx Dura • Zeolite vulcanica micronizzata	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>basso CO<sub>2</sub></b> <b>EN 13055</b> Inerte leggero naturale bio eco compatibile termoisolante certificato	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 998-1</b> Malta leggera (LW) per intonaci interni / esterni
<b>benessere</b> Filtro reversibile regolatore dell'equilibrio igrometrico ambientale	<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 naturalmente	<b>ecologico</b> Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente

## 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](http://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 <sup>2</sup> per cm	
spessore 20 mm	20 Kg/m <sup>2</sup>	1,25 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	30 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 40 mm	40 Kg/m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 50 mm	50 Kg/m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,25 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W1
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 15$
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 07/2018

CALCINA

