

Bio intonaco di risanamento eco compatibile, microfibrato, con tecnologia microPOR ad elevato potere deumidificante classificato R/CS II (EN 998-1) composto dal legante ECOCALX EVO a base di calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), fiore di calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), pomice naturale micronizzata, caolino calcinato puro e geo pozzolana micronizzata a reattività certificata (EN 197-1) ed eco sabbie costituite da quarzo e inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo, ottenuti ad "impatto ambientale zero" da riqualificazioni golenali di cava o fiume (EN 13139), specifico per il trattamento di murature colpite da umidità e sali e la protezione termica; idoneo sia per restauri di pregio sia per interventi di qualità secondo i canoni del rispetto per l'ambiente dettati dalla vera bio edilizia.

## Tecnologia microPOR per risanamenti naturali ad elevato potere deumidificante

Basati sulla tecnologia microPOR unica ed esclusiva dell'Opificio, i **RISANAMENTI BIO AEDILITIA** hanno prestazioni nettamente superiori ai normali intonaci macroporosi o microporosi artificiali, tanto da avere un **potere deumidificante 10 volte superiore** alla media, con una risalita capillare 5 volte inferiore.

## Campi di impiego

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

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 **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Trattamento di murature colpite da umidità e sali con bio intonaco risanante a tecnologia microporosa ad elevato potere deumidificante, microfibrato** composto esclusivamente da materie prime naturali eco compatibili di elevata qualità come: sabbie costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo, ottenuti ad "impatto ambientale zero" da riqualificazioni golenali di cava o fiume (EN 13139), sabbie di quarzo (EN 13139) e ECOCALX evo a base di calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), pomice naturale micronizzata, caolino calcinato puro e geo pozzolana 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 BIO AEDILITIA RISANAMENTO). 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:  $\geq 3,5 \text{ Kg/m}^2$  dopo 24 ore, penetrazione d'acqua:  $\leq 1 \text{ mm}$ , conducibilità termica:  $0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $\lambda_{10, dry}$ ), 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 **BIO AEDILITIA STRUTTURA** 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 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 aggrappo 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) 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. **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 frattazzando, 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).

<b>ECO CALX EVO</b> Bio legante • Calce NHL 5 • Calce CL 90-S • Pomice naturale • Caolino calcinato • Geo pozzolana	<b>basso CO<sub>2</sub></b> EN 13139 Eco sabbie certificate per malte, ottenute da riqualificazioni golenali di fiume	<b>basso CO<sub>2</sub></b> Eco sostenibile Malta contenente fino l'85% di materie prime ottenute a basso impatto ambientale	<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
<b>microPOR</b> Tecnologia micro porosa naturale per risanamenti ad elevato potere deumidificante	<b>EN 998-1</b> Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare	<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 pH uguale a 14 per resistere al degrado naturalmente	<b>pratico</b> Applicazione manuale e meccanica Si impasta con betoniera, trapano o impastatrice

## Informazioni sul prodotto

Codice:	BAR02
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)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere bianco avorio	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto e tempo mix:	≈ 20% - (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:	> 3,5 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 1 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