

Bio massetto eco compatibile traspirante 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 la realizzazione di sottofondi di posa per interni; idoneo sia per restauri di pregio sia per interventi di qualità secondo i canoni del rispetto per l'ambiente dettati dalla vera bio edilizia.

## La vera bio edilizia

La bio edilizia, nello specifico delle malte da costruzione, si basa sull'utilizzo di materiali naturali ottenuti col più basso impatto ambientale possibile e/o riciclando materiali edili o compatibili con l'edilizia eco sostenibile.

L'utilizzo di sabbie di fiume ricavate da riqualificazioni golenali di fiume o cava, in sostituzione delle sabbie carbonato di calcio ottenute invece dalla distruzione con dinamite di pareti rocciose e successivamente frantumate con mulini ad elevato inquinamento ambientale ed acustico, rende le malte della linea BIO AEDILITIA, anche grazie all'utilizzo del legante ECOCALX evo, più ecologiche fino a un 85% in più rispetto ai normali intonaci a base calce idraulica naturale e sabbie carbonato di calcio.

## Campi di impiego

### Realizzazione di sottofondi di posa per pavimenti interni.

Il massetto può essere rivestito con tutti i tipi di ceramiche, elementi in cotto, marmi, parquet.

## Voce di capitolato

**Realizzazione di sottofondi di posa traspiranti per pavimentazioni interne con bio malta traspirante** composta 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 certificate sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali), 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 tutti 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 MASSETTO).

 <p><b>Bio legante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calce NHL 5</li> <li>Calce CL 90-S</li> <li>Pomice naturale</li> <li>Caolino calcinato</li> <li>Geo pozzolana</li> </ul>	 <p><b>EN 13139</b></p> <p>Eco sabbie certificate per malte, ottenute da riqualificazioni golenali di fiume</p>	 <p><b>Eco sostenibile</b></p> <p>Malta contenente fino l' <b>85%</b> di materie prime ottenute a basso impatto ambientale</p>	 <p><b>ecologico</b></p> <p>Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita</p>	 <p><b>salva ambiente</b></p> <p>Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente</p>
 <p><b>EN 13139 - 12620</b></p> <p>Bio sabbie storiche tonde certificate per intonaci e malte strutturali</p>	 <p><b>tradizionale</b></p> <p>Massetto di sottofondo naturale traspirante per interni</p>	 <p><b>salubre</b></p> <p>Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi</p>	 <p><b>antibatterico</b></p> <p>La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente</p>	 <p><b>pratico</b></p> <p>Applicazione manuale e meccanica con pompa per sottofondi</p>

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Supporti:** I supporti debbono essere stabili, puliti, asciutti. È necessario desolidarizzare tutti gli elementi verticali con adeguato materiale deformabile di 7/10 cm e riportare sul massetto eventuali giunti strutturali del sottofondo. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Posa:** Eseguite le guide di livello stendere il massetto per uno spessore compreso fra i 4 e 8 cm, compattarlo scrupolosamente fino a che la miscela non presenti più cali e livellarlo con staggia (in corrispondenza di tubi e condotti che dovessero assottigliare gli spessori minimi, inserire adeguata rete in fibra di vetro (tipo FIBRANTIQUA VT-MAS, ma non andare mai al di sotto dei 2 cm). La finitura del massetto sarà eseguita con disco rotante d'acciaio o frattazzo inumidendo più o meno il supporto in base all'effetto da ottenere e il rivestimento da eseguire.



## Informazioni sul prodotto

Codice:	<b>BAP02</b>
Fornitura:	<b>sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500</b>
Fornitura in silos:	<b>a richiesta</b>
Applicazione:	<b>manuale / pompa per sottofondi</b>
Stoccaggio:	<b>in luogo coperto - scadenza 12 mesi</b>

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	<b>polvere bianco avorio</b>	
Intervallo granulometrico:	<b>0 ÷ 5 mm</b>	
Acqua impasto:	<b>≈ 15 % - (3,8 lt/sacco)</b>	
Spessore minimo e massimo:	<b>4 / 8 cm</b>	
Spessore massimo per strato:	<b>4 cm</b>	
Consumo:	<b>≈ 18 Kg/m<sup>2</sup> per cm</b>	
spessore 40 mm	72 Kg/m <sup>2</sup>	0,35 m <sup>2</sup> / sacco
Spessore 50 mm	90 Kg/m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 60 mm	108 Kg/m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 80 mm	144 Kg/m <sup>2</sup>	0,17 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	<b>&gt; 10 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza flessione:	<b>&gt; 3 N/mm<sup>2</sup></b>
Conducibilità termica:	<b>0,83 W/m*K</b>
Reazione al fuoco:	<b>Classe A1</b>
Coeff. resistenza vapore acqueo:	<b>15 &lt; μ &lt; 35</b>
Contenuto di cloruri	<b>&lt; 0,01% Cl</b>

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