



BIO LEVEL[®]
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

INTONACO MURO SANO BIO LEVEL

Bio-Intonaco minerale risanante anticondensa

Intonaco deumidificante e termoisolante di fondo per il risanamento di murature umide, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, fibrorinforzato, composto di calce idraulica naturale NHL 5, pozzolana naturale, aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua, alleggerito con minerali espansi derivati dal riciclo del vetro. Il legante, contenuto in questa malta, è una calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla norma EN 459-1 ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura ($\leq 1000^{\circ}\text{C}$) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, che conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevata traspirabilità, alta resistenza alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine vita.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Specifico come rinzafo e intonaco per il risanamento di vecchie murature umide, adatto per l'applicazione manuale o con macchina intonacatrice su murature interne ed esterne, vecchie e nuove, in pietra, laterizio, mattone, tufo o mista, dove si necessita l'utilizzo di un intonaco naturale molto traspirante e compatibile con i materiali originari utilizzati in passato. Adatto per interventi di recupero e restauro di edifici storici. Particolarmente indicato in bioedilizia per garantire igroscopicità e salubrità agli ambienti.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere completamente l'intonaco esistente fino al vivo della muratura per un'altezza di circa 20-30 cm oltre la linea visibile dell'umidità, non inferiore al metro dal piano di calpestio. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari e gli elementi in pietra o mattone ammalorati da efflorescenze saline. La superficie muraria deve essere ben pulita, compatta e non dare segno di spolverare; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe, ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione dell'intonaco. Nel caso di alto tenore di sali preventiva applicazione di impacco estrattore di sali idrosolubili Tampone Antisale o eventuale applicazione di Fondo Antisale. L'eventuale preventivo riempimento di volumi mancanti e la chiusura di fori e brecce nella muratura, deve essere eseguita preventivamente con Muratura Bio Level. Bagnare adeguatamente il supporto prima dell'applicazione.

MISCELAZIONE

Impastare ogni sacco da 25 Kg con circa 5-6 litri d'acqua pulita ovvero il 20-24% circa del peso della polvere. La miscelazione va eseguita in betoniera a bicchiere, mescolare per almeno 5 minuti fino ad ottenere una consistenza soffice e voluminosa. Tempo massimo di mescolazione 10 minuti. La malta fresca va applicata subito entro al massimo 1 ora. L'aggiunta di materiale in polvere alla massa già miscelata deve essere evitata. È sconsigliata la miscelazione a mano.

APPLICAZIONE

Intonaco Muro Sano Bio Level può essere applicato manualmente a cazzuola o con macchina intonacatrice nello spessore minimo di 2 cm, secondo le seguenti fasi:

1. Inumidire adeguatamente il supporto precedentemente integrato e opportunamente preparato;



BIO LEVEL[®]
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

2. eseguire il rinzafo della muratura con Intonaco Muro Sano Bio Level avendo cura di coprire completamente il fondo, non lasciando parti scoperte (nel caso di preventiva applicazione di Fondo Antisale procedere con l'applicazione del rinzafo entro le due ore successive); procedere alla realizzazione dell'intonaco con lo stesso materiale Intonaco Muro Sano Bio Level, applicato a strati successivi di massimo 10 mm per passata, avendo cura che lo strato o gli strati sottostanti, siano ben asciutti e scabri e bagnando comunque il fondo tra una mano e l'altra. Lasciare le superfici grezze per favorire l'aggrappo dello strato successivo, che dovrà essere applicato quando l'intonaco risulterà completamente asciutto. In esterno, mantenere distaccato l'intonaco dalla pavimentazione in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d'acqua temporanei.

Eludere alcuni precetti della Regola dell'Arte, può portare ad esiti indesiderati.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e + 35°C in assenza di vento. Proteggere dall'essiccazione troppo rapida e dalla luce solare diretta, evitare correnti d'aria.

CONSUMO

10-12 Kg/m² per 10 mm di spessore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Legante	Calce Idraulica Naturale
UNI EN 459-1	NHL 5
Forma	Polvere
Colore	Ambrato
Granulometria UNI EN 1015-1	Da 0 a 1,2 mm
Massa volumica apparente della malta essiccata UNI EN 1015-10	≈ 1100 Kg/m ³
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	Categoria CS II
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	$\mu < 5$
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda = 0,29$ W/mK (valore tabulato)
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Conforme alla Norma EN 998-1	R-T-CSII

CONFEZIONE

Sacchi da 25 Kg

STOCCAGGIO

Conservare con il sacco integro in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore per un periodo non superiore ai 12 mesi.



BIO LEVEL[®]
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

AVVERTENZE

Prodotto per uso professionale. Non modificare il prodotto. Proteggere dalla pioggia battente per tutto il periodo di essiccazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnico-applicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.