



**BIO LEVEL**<sup>®</sup>  
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

[www.biolevel.it](http://www.biolevel.it)

## RASANTE EXTRA BIO LEVEL

### *Rasante universale di calce idraulica naturale per incollaggio e armatura*

Malta preconfezionata in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, composta di calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Assolutamente priva di ogni forma di clinker.

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 per sistemi di isolamento termico, per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana minerale, calcio silicato e canapa. Rasante Extra Bio Level può essere applicato su diversi tipi di supporto sia nuovi che vecchi in laterizio, pietra, mattone, tufo, cls o miste anche in presenza di vecchi intonaci e pitture. Adatto per il successivo trattamento di finitura. Applicazione esterna ed interna.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Per la rasatura armata delle murature e prima del posizionamento dei pannelli:

- Valutare la natura di eventuali fessure presenti sulla muratura ed intervenire opportunamente.
- 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 del rasante. Il riempimento di volumi mancanti, la chiusura di fori e tracce di impianti nella muratura, per regolarizzare il supporto, deve essere eseguita preventivamente con Muratura Bio Level; trattare preventivamente la superficie mediante applicazione di specifico primer di fondo. Prima dell'applicazione inumidire adeguatamente il fondo.

Prima della rasatura armata dei pannelli:

- Verificare la planarità, la corretta applicazione ed ancoraggio meccanico dei pannelli al supporto.
- La superficie del pannello deve essere asciutta avere un buon grado di consistenza, non dare segno di spolverare, essere indeformabile ed omogeneamente assorbente.

### MISCELAZIONE

Impastare ogni sacco da 25 Kg con circa 6,5 litri d'acqua pulita. La miscelazione va eseguita con agitatore meccanico o con apposita impastatrice. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto per 5-10 minuti.

### APPLICAZIONE

Incollaggio: Applicare il prodotto sul pannello isolante manualmente con una cazzuola in acciaio per un minimo del 40% della superficie del pannello, quindi fissare immediatamente il medesimo alla superficie da rivestire avendo cura di premerlo in modo adeguato per assicurare la corretta adesione al supporto, avendo successivamente cura di fissare il pannello meccanicamente con gli appositi tasselli.



**BIO LEVEL**<sup>®</sup>  
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

[www.biolevel.it](http://www.biolevel.it)

Rasatura armata per sistemi a cappotto esterni:

1. Rasatura dei pannelli isolanti correttamente applicati mediante stesura con spatola "Americana" di un primo strato preparatorio di Rasante Extra Bio Level nello spessore di circa 3-4 mm;
2. quando il primo strato sarà completamente asciutto, procedere con l'applicazione di un secondo strato di Rasante Extra Bio Level steso con spatola dentata da 10 mm e posa di idonea rete in fibra di vetro antialcalina mantenuta sulla parte esterna;
3. a totale asciugatura della rasatura armata, procedere con la stesura di un terzo ed ultimo strato di Rasante Extra Bio Level, dello spessore di circa 3 mm, procedendo a ridurlo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Sarà necessario mantenersi staccati dal piano di calpestio per alcuni centimetri, (minimo 2 cm), per evitare fenomeni di assorbimento dell'acqua meteorica.

Lo spessore complessivo della rasatura armata non dovrà essere inferiore a 8 mm.

Rasatura armata per sistemi di isolamento interno:

1. Rasatura dei pannelli isolanti correttamente applicati mediante stesura un primo strato di Rasante Extra Bio Level steso con spatola dentata da 10 mm e posa di idonea rete in fibra di vetro antialcalina mantenuta sulla parte esterna;
2. quando il primo strato sarà completamente asciutto procedere con l'applicazione di un secondo strato di Rasante Extra Bio Level a copertura totale della rete, dello spessore di circa 3 mm, procedendo a ridurlo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Lo spessore complessivo della rasatura armata non dovrà essere inferiore a 5 mm.

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

La finitura va eseguita, previa totale

asciugatura e maturazione della rasatura di fondo, con materiali igroscopici, traspiranti da valutare a seconda della tipologia di intervento e dell'effetto finale desiderato:

Esterno:

- Tonachino - Bio Level;
- Intonaco Lavato - Bio Level;
- Tinte ai Silicati - Bio Level.

Protezione finale: Per la protezione finale del sistema a cappotto esterno, a totale asciugatura delle superfici (minimo 7-10 giorni), sarà necessario procedere mediante l'applicazione del Protettivo Idro-Oleorepellente A – Bio Level, composto idro-oleorepellente, ad alta capacità penetrante, traspirante al vapore acqueo, resistente ai raggi U.V., a base di copolimeri fluorurati disciolti in acqua; applicato dal basso verso l'alto con pennello imbevuto di prodotto o con sistemi a spruzzo.

Interno:

- Marmorino - Bio Level;
- Tinteggio a Calce - Bio Level;
- Marmorino in Pasta - Bio Level;
- Grassello a Rasare - Bio Level;
- Arenino - Bio Level.



**BIO LEVEL**<sup>®</sup>  
Building Green

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

### 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

- Incollaggio dei pannelli: 4-6 kg/mq
- Rasatura armata su cappotto esterno (spessore minimo 8 mm): 8-10 kg/mq
- Rasatura armata su muratura: 3-4 kg/mq

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Legante	Calce Murus NHL 5
UNI EN 459-1	FL 5
Forma	Polvere
Colore	Nocciola Ambrato
Granulometria UNI EN 1015-1	Da 0 a 0,6 mm
Massa volumica apparente della malta essiccata UNI EN 1015-10	≈ 1450 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	Categoria CS II
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	μ < 10
Conducibilità termica UNI EN 1745	λ = 0,49 W/mK (valore tabulato)
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Conforme alla Norma EN 998-1	

### 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.

### 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.