



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

Costruzioni in canapa e calce

www.biolevel.it

## MURUS NHL 3.5 BIO LEVEL

### *Calce idraulica Naturale NHL 3.5*

Calce Idraulica Naturale, ottenuta dalla cottura di calcari marnosi in forni tradizionali verticali, con processo lento a temperature inferiori ai 1000°C, per ottenere una calce molto porosa e traspirante. Il processo produttivo, del tutto tradizionale, non prevede aggiunta di alcun materiale estraneo che modifichi la composizione naturale delle marne naturali di partenza. L'assenza di derivati del clinker e l'elevato contenuto di calce libera determinano una presa lenta e graduale con un aumento della resistenza meccanica nel corso dei mesi successivi alla posa.

### **CAMPI DI APPLICAZIONE**

Da utilizzarsi per la produzione in cantiere di malte per muratura, intonaci interni ed esterni. Murus NHL 3.5 Bio Level è altamente porosa, a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, conferisce alle malte con essa realizzate ottima compatibilità con pietra, laterizio, mattone e tufo, in tutte le murature presenti nell'edilizia monumentale storica e nella bioedilizia.

### **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

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 ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione della malta. Bagnare adeguatamente con acqua pulita il supporto prima dell'applicazione.

### **MISCELAZIONE**

Per il confezionamento della malta in cantiere utilizzare unicamente aggregati lavati esenti da materie improprie, vagliati in corretto arco granulometrico. Il rapporto fra legante, aggregato e acqua di impasto sono da determinarsi in cantiere a seguito di opportune prove, in riferimento al tipo di malta, all'intervento e alla tipologia di aggregato impiegato. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto 10-15 minuti.

### **APPLICAZIONE**

Applicare l'intonaco composto con Murus NHL 3.5 Bio Level, nello spessore massimo di 10/15 mm per strato, successivamente alla formazione di un rinzafo di fondo. Dovendo eseguire spessori notevoli, applicare il materiale a più strati successivi, avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti siano ben asciutti, per evitare fenomeni di fessurazione o di cavillature, bagnando comunque tra una mano e l'altra. 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. Dopo la posa proteggere per almeno 48 ore da pioggia, dilavamento, gelo, vento e sole battente.

### **CONSUMO**

400-450 Kg di Murus NHL 3.5 Bio Level per ogni metro cubo di sabbia, in funzione della granulometria.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Forma	Polvere
Colore	Bruno Ambrato
Massa volumica apparente della polvere	≈ 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 459-2	> 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 56 gg UNI EN 459-2	> 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	μ < 8
Calce libera [Ca(OH) <sub>2</sub> ] UNI EN 459-2	Circa 25%
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Definizione	NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1

### CARATTERISTICHE CHIMICHE

CaO	60,2%
SiO <sub>2</sub>	21,2%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,50%
MgO	2,07%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,50%
SO <sub>3</sub>	0,17%
Cloruri	< 0,04%
NO <sub>3</sub>	<0,01%
P.F.	10,5%

### CONFEZIONE

Sacchi da 20 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.