

ECOBIO MN BIANCO

Bio-malta bianca per muratura ed intonaco tradizionale, con pura calce idraulica naturale NHL 3,5. Applicazione meccanica e a cazzuola, per interni ed esterni.



CARATTERISTICHE GENERALI

Un particolare studio della ricetta, formulata secondo la più tradizionale delle miscele, consente di ottenere un prodotto che garantisce, per la sua elevata compatibilità, una malta premiscelata pronta per muratura tradizionale di classe M5, esente da cemento a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 ad alta traspirabilità e di facile applicazione e con spiccate caratteristiche di leggerezza, lavorabilità e scorrevolezza.

L'utilizzo della calce idraulica naturale per la formulazione la rende duttile e lavorabile per lungo tempo inoltre sviluppa uno specifico reticolo cristallino dotato di elevata permeabilità all'aria e porosità consentendo ai muri di "respirare", favorendo il naturale scambio igrometrico con l'ambiente circostante, assorbendo e rilasciando il vapor d'acqua, ed eliminando il rischio di formazione di condensa. La naturale basicità della calce, ottimo disinfettante naturale, inibisce il deposito e la proliferazione delle muffe e batteri sulla superficie. Infine, gli speciali additivi presenti, esenti da polimeri e prodotti provenienti da sintesi chimica, conferiscono al prodotto elevata reologia, plasticità e ritenzione idrica rendendolo particolarmente indicato per la messa in opera di murature interne ed esterne, per interventi specifici di restauro e risanamento storico. Ideale per la Bioedilizia e per il restauro di edifici storici sotto tutela dalla Soprintendenza ai Beni Culturali.

ECOBIO MN è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (18-24%, corrispondente a circa 4,5/6 litri di acqua per ogni sacco da 25Kg).

IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

ECOBIO MN viene utilizzata per la messa in opera di murature sia vecchie che nuove, in laterizio, termo acustici e porizzati, blocchi in cemento, pietra, tufo, calcare ecc. E' riciclabile come inerte. **ECOBIO MN** può essere impiegata anche per realizzare rinzaffi e intonaci di fondo su murature stagionate di laterizio, pietra, blocchi in cemento, tufo, ecc. In tal caso ha un comportamento analogo alle malte tradizionali. Le superfici devono essere planari, omogenee, coese, prive di asperità e di parti instabili, esenti da polveri, oli, grassi, cere disarmanti, ruggine, ecc.

E' consigliabile, in presenza di temperature elevate, inumidire il supporto prima dell'applicazione, avendo cura di effettuare i lavori nelle ore meno calde della giornata.

Conservazione: circa dodici mesi se stoccato nelle confezioni originali ed in ambiente coperto e asciutto.

Fornitura: sacchi di carta da 25 Kg su pallets.

Tabella Consumi

TIPOLOGIA BLOCCO (spess. x h x lung.)	SPESSORE GIUNTO	CONSUMO Kg/mq (i consumi sono indicativi)
8 x 25 x 25	1cm	10
12 x 25 x 25	1cm	15,5
30 x 19 x 25	1cm	51,5
35 x 19 x 25	1cm	60,5

CONSIGLI

- Eventuali irregolarità del supporto o cavità presenti nelle murature tra i laterizi, i blocchi, ecc., devono essere preparati almeno due giorni prima con un riempimento di ECOBIO MN;
- Nelle operazioni di ripristino del faccia a vista dopo aver applicato un quantitativo di malta leggermente in eccesso rispetto alla capienza delle fughe, operare una leggera pressione con la punta tonda della cazzuola per costipare la malta e successivamente, dopo che la malta ha perso plasticità ma non ha terminato la presa, effettuare la pulizia della malta in eccesso con spazzola di saggina o in acciaio;

✓ *Prodotto naturale, esente da cemento*

✓ *Inibisce la formazione di muffe*

✓ *Ottima traspirabilità*

PRODOTTI CORRELATI

ECOMIX RS pag.94

ECOBIO ACN bianco pag.100

ECOBIO TN bianco pag.108

ECOBIO RN bianco pag.110



CICLO APPLICATIVO

La lavorazione e la messa in opera di **ECOBIO MN** sono uguali a quelle di una malta tradizionale. Per la realizzazione delle murature, miscelare **ECOBIO MN** in betoniera a bichiere, macchina impastatrice a coclea o a mano, utilizzando acqua pulita e senza l'aggiunta di altri prodotti, facendo attenzione a rispettare attentamente la corretta quantità d'acqua indicata dal produttore per non compromettere la qualità e la resistenza meccanica della malta.

Nel caso di stilatura di murature facciavista applicare una prima mano nelle fughe adeguatamente inumidite e prive di polvere, esercitando un'energica pressione per garantirne l'adesione. Fughe con profondità superiori a 3-4 cm devono essere preventivamente rincocciate. Usato come intonaco, può essere applicato a cazzuola secondo le più classiche lavorazioni tradizionali. L'inizio del processo d'indurimento è superiore alle 2h, consente quindi possibili riprese con estrema calma e precisione.



VANTAGGI

L'accurata scelta di materie prime selezionate, la particolare natura morfologica degli aggregati calcarei cavati nella cava di proprietà, di altissima qualità ed elevata durezza, garantisce a chi utilizza **ECOBIO MN** i seguenti vantaggi:

- ✓ Alta traspirabilità;
- ✓ Esente da cemento;
- ✓ Inibisce la formazione di muffe;
- ✓ Limita e controlla i fenomeni di condensa;
- ✓ Bassissimo inquinamento di natura chimica, emissione di Composti Organici Volatili (VOCs);
- ✓ Maggiore qualità e durabilità a lavoro realizzato;



DATI TECNICI

Massa volumica della polvere: 1200 Kg/m³ ca.

Granulometria: ≤ 3 mm

Acqua d'impasto: 18-22 %

Resistenza alla flessione dopo 28 gg.: ≥ 1,5 N/mm² ca.

Resistenza alla compressione dopo 28 gg.: ≥ 5,0 N/mm² ca.

Adesione al supporto: ≥ 0,2 N/mm²

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: $\mu \leq 10$ (valore misurato)

Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: W0

Conforme alla Norma UNI EN 998-2:2010 M 5



VOCE DI CAPITOLATO

Bio-malta per muratura ed intonaco tradizionale, esente da cemento, con pura calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti selezionati, con l'aggiunta di specifici additivi per migliorarne la lavorabilità e le prestazioni. Applicazione meccanica e a cazzuola, tipo **ECOBIO MN bianco**.



AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C/+35°C;
- Non applicare con temperature elevate, in tal caso inumidire i supporti il giorno prima dell'applicazione;
- Non applicare su supporti non omogenei o su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Non eseguire spessori di malta superiori a 2 cm o inferiori a 0,5 cm (spessore consigliato 1,0 – 1,5 cm);
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.
- Attenzione: le malte a base di calce idraulica naturale richiedono tempi di lavorazione e maturazione più lunghi delle comuni malte cementizie, pertanto, è richiesta un'applicazione a più strati rispettando i tempi di maturazione previsti per ogni strato;