

## ECOBIO IN BIANCO

*Bio-intonaco di fondo bianco, 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 eco-compatibilità, una malta premiscelata pronta per intonaco, esente da cemento, a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 ad alta traspirabilità, 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 l'intonacatura di murature interne ed esterne, per interventi specifici di restauro e risanamento storico.

### IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

**ECOBIO IN** viene utilizzato per la realizzazione di intonaci di fondo sia interni che esterni, su murature stagionate in laterizio, termo acustici e porizzati, blocchi in cemento, pietra, tufo, calcare ecc. E' riciclabile come inerte. E' consigliabile effettuare un'opera di rincoccatura preventiva qualora vi siano superfici che presentano forti irregolarità, preparata almeno 48h prima e realizzata rigorosamente con **ECOBIO IN**.

Eventuali superfici con scarsa aderenza, tipo calcestruzzo o altro, è necessario trattarle preventivamente con rinzafo aggrappante tipo **ECOBIO ACN**.

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.

Ideale per la Bioedilizia e per il restauro di edifici storici sotto tutela dalla Soprintendenza ai Beni Culturali.

**ECOBIO IN BIANCO** si applica a macchina intonacatrice o a cazzuola, con uno spessore compreso tra 10 e 20 mm in un'unica mano. A prodotto indurito, per la sua elevata compatibilità, può essere rifinito con rivestimenti murali colorati o con ogni tipo di finitura e rasatura, preferibilmente tipo **ECOBIO RN**, **ECOBIO TN**.

**ECOBIO IN** è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (22-26%, corrispondente a circa 5,5/6,5 litri di acqua per ogni sacco da 25Kg).

### CONSIGLI

- Giunti tra diversi elementi (tra pilastro e muratura, tra trave e muratura o eventuali punti di discontinuità) devono essere armati con rete in fibra di vetro porta intonaco, alcali resistente (maglia 10x10 mm) ad elevata grammatura, avendo cura di applicarla nello spessore dell'intonaco e non in aderenza alla muratura, sporgendo di circa 30cm dai punti sopracitati;
- 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**;

✓ **Intonaco 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**

**ECOBIO IN** può essere applicato, oltre che a cazzuola, secondo le più classiche lavorazioni tradizionali, anche con tutte le più comuni macchine intonacatrici, avendo cura di dosare la quantità d'acqua d'impasto attraverso la regolazione del flussimetro in dotazione alla macchina, in modo tale da ottenere una malta consistente e plastica, che permetta le operazioni di proiezione dell'impasto con uno spruzzo il più possibile uniforme, orizzontalmente dal basso verso l'alto, direttamente sulla parete da intonacare.

Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione dei supporti, posizionato i paraspigoli sugli angoli e predisposto le fasce o le guide metalliche, operazioni realizzate rigorosamente con **ECOBIO IN**, ad indurimento avvenuto (almeno 24h) iniziare l'applicazione con un primo strato di fondo, attendere che asciughi, per poi proseguire con la stesura del secondo strato dello spessore desiderato. L'inizio del processo d'indurimento è superiore alle 2h, consente quindi possibili riprese con estrema calma e precisione. Attendere alcuni minuti prima di procedere alla spianatura dell'intonaco mediante stadi di alluminio, con passaggi in senso orizzontale e verticale sino ad ottenere una superficie piana aggiungendo, eventualmente come d'uso, piccole quantità dello stesso impasto.

A prodotto indurito (terminata la fase plastica, almeno 24-48h) procedere con la rabottatura della superficie e la riquadratura di angoli e spigoli. Quindi, proseguire con la successiva lavorazione di rifinitura.

### **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 IN** i seguenti vantaggi:

- ✓ Prodotto naturale, esente da cemento;
- ✓ Migliora il comfort abitativo;
- ✓ Alta traspirabilità;
- ✓ Inibisce la formazione di muffe;
- ✓ Limita e controlla i fenomeni di condensa;
- ✓ Bassissimo inquinamento di natura chimica, emissione di Composti Organici Volatili (VOC);

### **DATI TECNICI**

Massa volumica della polvere: 1150 Kg/m<sup>3</sup> ca.

Granulometria: ≤ 1,4 mm

Acqua d'impasto: 22-26 %

Consumo: 12 Kg/m<sup>2</sup> per 1 cm di spessore

Resistenza alla flessione dopo 28 gg.: ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup> ca.

Resistenza alla compressione dopo 28 gg.: ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup> ca.

Adesione al supporto: ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup>

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore:  $\mu \leq 7$  (valore misurato)

Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: W0

Conforme alla Norma UNI EN 998-1:2010:GP - CS II - W0

### **VOCE DI CAPITOLATO**

Bio-intonaco di fondo bianco, 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 IN 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, proteggendo la superficie successivamente trattata da un'essiccazione troppo rapida inumidendola per qualche giorno;
- Proteggere dalla pioggia battente per 2 o 3 giorni dall'applicazione, per evitare il dilavamento della malta non ancora matura, che causerebbe patine e colature;
- 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;
- Non applicare su supporti non omogenei, su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati;
- Evitare l'applicazione in presenza di forte vento o su superfici surriscaldate in pieno sole;
- Non aggiungere al prodotto né leganti, né inerti;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.