

## ECOBIO IDN BIANCO

*Bio-intonaco di fondo bianco, deumidificante, macroporoso con pura calce idraulica naturale NHL 3,5, per risanamento di murature umide.*



### CARATTERISTICHE GENERALI

**ECOBIO IDN bianco** è una malta secca a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti selezionati, con l'aggiunta di specifici additivi aeranti di origine naturale per migliorarne la lavorabilità e le prestazioni. Definire genericamente una muratura "umida" senza valutare i parametri fondamentali che la caratterizzano, induce molto spesso a scelte errate sulla metodologia di intervento. Spessore e tipologia della muratura, temperatura, ventilazione, causa e fenomeno del degrado, tutto ciò compone l'insieme dei dati che costituiscono il "punto di equilibrio idrodinamico" del paramento murario. In molte condizioni osservate si riscontra come questo "equilibrio" venga, sempre più spesso, modificato da errati sistemi di interventi o "cure" inadeguati, basati sulla deumidificazione "forzata" quasi sempre finalizzati a coprire il danno e non a risolverlo correttamente.

La risposta naturale proviene da tecniche moderne applicate a materiali tradizionali, che per conoscenza storica e caratteristiche chimico-fisiche, garantiscono i migliori risultati. Il naturale equilibrio garantito dalla calce idraulica naturale NHL 3,5 di elevatissima qualità e purezza ottenuta dalla calcinazione di calcari marnosi argillosi estratti da banchi naturali, gli additivi rigorosamente di origine naturale, esenti da polimeri e prodotti provenienti da sintesi chimica e la sua specifica porosità, le consentono di ottenere un alto potere deumidificante,

### IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

**ECOBIO IDN** viene utilizzato come intonaco deumidificante nelle zoccolature di edifici, vecchi e nuovi, sia all'interno che all'esterno, contro umidità ascendente con efflorescenze saline di modesta entità o come intonaco di fondo di deumidificazione negli scantinati o in tutti i locali soggetti ad umidità, su murature stagionate di blocchi in laterizio, termo acustici e porizzati, blocchi in cemento, pietra, tufo, calcare, ecc. Nei casi di risanamento di muratura vecchia, rimuovere totalmente l'intonaco, fino in profondità, per un'altezza superiore (0,50-1 metro c.ca) oltre il livello raggiunto dall'umidità. In presenza di efflorescenze accentuate (generalmente solfati, cloruri o anche nitrati) è necessario trattare il supporto preventivamente con idoneo trattamento, idrofobizzante, antiefflorescente tipo **ECOPLAST RS**. 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 IDN**. 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.

un'alta permeabilità al vapore e un ridotto assorbimento capillare rendendola particolarmente indicata per il risanamento di murature umide soggette ad umidità di risalita capillare per azione diretta o indiretta e a prevenirne le efflorescenze e le muffe.

L'accumulo di forti quantità d'acqua, nella parte sottostante l'intonaco e la conseguente evaporazione porta al deposito superficiale di Sali igroscopici che, soggetti ai cicli di cristallizzazione e reidratazione, aumentano il proprio volume provocando forti tensioni e conseguenti degni di degrado delle finiture e dell'intonaco stesso. Si applica a macchina intonacatrice o a cazzuola, con uno spessore compreso tra 20 e 30 mm (spessore consigliato 25 mm).

A prodotto indurito, per la sua elevata compatibilità, può essere rifinito con rivestimenti e pitture murali colorati altamente traspiranti, minerali alla calce o ai silicati, previa applicazione di rasante compatibile col ciclo deumidificante, preferibilmente tipo **ECOBIO TN bianco** ed **ECOBIO RN bianco**. **ECOBIO IDN** 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 25 kg).

### 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 sopraccitati;
- 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**;

✓ Prodotto naturale, esente da cemento

✓ Inibisce la formazione di muffe

✓ Alto potere deumidificante

#### PRODOTTI CORRELATI

ECOMIX RS ..... pag.94

ECOBIO ACN bianco ..... pag.100

ECOBIO TN bianco ..... pag.108

ECOBIO RN bianco ..... pag.110

#### CICLO APPLICATIVO

**ECOBIO IDN** 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. Si applica a 24h dal trattamento antisale **ECOMIX RS** e dopo aver trattato il supporto preventivamente con rinzafo aggrappante tipo **ECOBIO ACN**, con uno spessore non inferiore a 5 mm, atteso l'indurimento (almeno 24h) ed effettuato le operazioni di preparazione dei supporti, posizionato i paraspigoli sugli angoli e predisposte fasce o le guide metalliche, operazioni realizzate rigorosamente con **ECOBIO IDN**, iniziare l'applicazione con un primo strato di fondo, attendere che asciughi, per poi proseguire con l'applicazione del secondo strato dello spessore consigliato al fine di ottenere un corretto effetto deumidificante. 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, avendo cura di evitare frattazzature fini o liscature con cazzuola per non compattarlo eccessivamente e chiudere i pori superficiali dell'intonaco per mantenere la porosità. Si raccomanda di eseguire il rivestimento di finitura solo a maturazione ultimata (4 settimane c.ca)

#### 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 IDN**, i seguenti vantaggi:

- ✓ Prodotto naturale, esente da cemento;
- ✓ Muri sempre asciutti;
- ✓ Alto potere deumidificante;
- ✓ Idoneo per tutti i casi di salinità;
- ✓ Limita e controlla i fenomeni di condensa;
- ✓ Perfetta compatibilità con finiture minerali alla calce e ai silicati;
- ✓ Bassissima emissione di Composti Organici Volatili (VOCS);

#### 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: μ ≤ 6 (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, deumidificante, macroporoso, 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 IDN bianco**.



AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C/+35°C;
- In caso di forte salinità eseguire un ciclo di lavaggio con acqua pulita per espellere quanto più sale possibile dal supporto;
- Applicare prodotti di finitura e decorazione idonei al risanamento;
- 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.