

Descrizione

BIO INTEGRAL 1 Fibrorinforzato è un intonaco di fondo premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme a **EN 459-1**, sabbie calcaree selezionate, cariche pozzolaniche, fibre sintetiche e additivi aeranti e idrofughi. Grazie alla sua composizione naturale e priva di cemento, è indicato per la bioedilizia, il risanamento di murature umide, e il restauro conservativo di edifici storici, in quanto compatibile con le murature tradizionali.

L'equilibrio tra porosità, traspirabilità e idrofobicità conferisce ottime proprietà deumidificanti, rendendolo idoneo anche per murature soggette a risalita capillare.

Bio Integral 1 deve essere rivestito con le finiture traspiranti a base di calci naturali (Calca Antica, Bio Rasante 1, Color Lime, Cocciopesto, etc.).

Preparazione del supporto ed Applicazione

I supporti dovranno essere puliti, omogenei, privi di sostanze oleose e non eccessivamente asciutti. Le parti che risulteranno sgretolate o inconsistenti dovranno essere rimosse. Successivamente sarà necessario prevedere la ricostruzione delle parti rimosse.

Prima di ogni applicazione su supporti porosi, la superficie dovrà essere leggermente inumidita con apposita acqua.

In una betoniera o miscelatore a basso numero di giri predisporre l'acqua d'impasto che deve essere ca 22% (5,5 litri per ogni sacco).

Aggiungere gradualmente **Bio Integral 1** e miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare per circa 10 minuti. Procede all'applicazione secondo i sistemi tradizionali per le malte da allettamento.

Per assicurare la caratteristica deumidificante del prodotto, si consiglia di raggiungere uno spessore totale di almeno 2 cm.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere beige naturale
Granulometria	≤ 2,2 mm
Acqua d'impasto	ca. 22% (5,5 L per sacco da 25 kg)
Densità del prodotto fresco	ca. 1.500–1.600 kg/m³
Consumo indicativo	ca. 12,5 kg/m² per cm di spessore
minimo consigliato	≥ 2 cm (per funzione deumidificante)
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +35°C
Permeabilità al vapore (μ)	μ < 12
Conducibilità termica (λ)	≈ 0,40 W/m·K (EN 1745 - valore tabellato)
Resistenza a compressione	5 – 7 N/mm² – Classe CS III
Adesione su supporto	≥ 0,3 N/mm² – FP: A
Reazione al fuoco	Classe A1
Classe secondo EN 998-1	GP / CS III / W1
Attrezzi per applicazione	Intonacatrice, staggia, cazzuola, frattazzo

Avvertenze

Non applicare sui supporti metallici, legno, o altri supporti incoerenti.
Non applicare in presenza di forte vento o elevata umidità.
Proteggere da pioggia battente le facciate per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.

Imballo

Sacchi da 25 kg
Pallet da 60 sacchi

Stoccaggio

Conservare in luogo asciutto e protetto nella confezione integra, lontano da fonti di calore a temperatura compresa tra +5°C e +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi.

Norme di riferimento

- * **EN 998-1**: Malta per intonaci interni ed esterni
- * **EN 459-1**: Calce da costruzione – Specifiche
- * **CAM edilizia** (DM 23/06/2022): conforme ai criteri di contenuto a basso VOC e assenza di cemento

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di intonaco fibrorinforzato premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, del tipo BIO INTEGRAL 1 Fibrorinforzato di Rimural S.r.l., conforme alla norma EN 998-1 (GP – CS III – W1) e idoneo per interventi di bioedilizia, restauro e opere soggette a criteri ambientali minimi (CAM) come richiesto dal D.M. 23/06/2022. Il prodotto dovrà presentare elevata traspirabilità ($\mu < 12$), conducibilità termica $\leq 0,40$ W/m·K e spessore minimo ≥ 2 cm per funzione deumidificante.

L'applicazione dovrà avvenire su supporti adeguatamente preparati, con stesura manuale o meccanizzata in uno o più strati.

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Il prodotto è conforme ai requisiti ambientali dei Criteri Ambientali Minimi (CAM Edilizia – D.M. 23/06/2022) e può essere impiegato negli appalti pubblici ai sensi del D.Lgs. 36/2023.

Le indicazioni e i dati riportati nella presente scheda tecnica si basano sulle migliori conoscenze disponibili alla data di redazione e si riferiscono a condizioni di prova standardizzate. Poiché le condizioni di utilizzo non sono sotto il controllo del produttore, è responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto allo specifico impiego mediante prove preliminari, assumendosi la responsabilità del corretto utilizzo. Rimural Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti e alla documentazione senza preavviso.