

SCHEDA TECNICA

Revisione Marzo 2025



Descrizione

INTEGRAL 3 è una finitura civile in polvere a base di calce idrata, sabbie finissime e additivi reologici selezionati, sviluppata per la rasatura e lisciatura di superfici interne intonacate. La formulazione priva di resine sintetiche e con basso contenuto di cemento assicura elevata traspirabilità, ottima lavorabilità e assenza di emissioni nocive (VOC), rendendolo compatibile anche con interventi su murature a base calce e in ambienti in cui si ricercano soluzioni a basso impatto emissivo.

Pensato per l'impiego in interni, **INTEGRAL 3** valorizza gli ambienti abitativi con finiture traspiranti e salubri, contribuendo a ridurre il rischio di condensa e a ostacolare naturalmente la formazione di muffe, grazie all'elevato pH della calce e alla struttura microporosa della matrice.

È indicato per la rifinitura di intonaci tradizionali, macroporosi o premiscelati, a base di calce o calce-cemento, ove si desideri ottenere una superficie liscia, opaca, omogenea e compatibile con cicli decorativi traspiranti o minerali.

Preparazione del supporto ed Applicazione

Il supporto deve essere sano, coeso, stagionato, privo di polvere, residui di oli, efflorescenze o parti inconsistenti. In caso di superfici particolarmente assorbenti o soggette a disidratazione rapida, è consigliabile procedere con una leggera bagnatura del fondo, evitando ristagni d'acqua. Eventuali dislivelli o irregolarità superiori ai 2 mm devono essere previamente regolarizzati con idonea malta.

Il prodotto va miscelato con circa 6,0 – 6,5 litri di acqua pulita per sacco, utilizzando un trapano a frusta a basso numero di giri o una impastatrice a ciclo continuo, fino a ottenere una pasta omogenea, tixotropica e priva di grumi. La malta così preparata deve essere applicata mediante frattone in acciaio inox in uno o più passaggi, rispettando uno spessore massimo di 2 mm per mano. La finitura può essere effettuata a frattazzo di plastica o spugna, a seconda dell'effetto desiderato, quando il prodotto ha iniziato la presa ma non è completamente indurito.

È fondamentale proteggere le superfici applicate da vento, gelo, pioggia e irraggiamento diretto nelle prime 24 ore, al fine di garantire una corretta maturazione e adesione del prodotto al supporto.

Attendere una completa stagionatura prima della tinteggiatura.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere
Colore	Bianco
Acqua d'impasto	25–26% (circa 6,3–6,5 litri per sacco)
Granulometria	≤ 0,3 mm
Consumo	≈ 1,3 kg/m ² per mm di spessore
Spessore di applicazione	1–2 mm
Tempo di lavorazione	Ca 2 ore
Peso specifico della polvere	≈ 1.100–1.200 kg/m ³
Densità della malta fresca	≈ 1.450–1.500 kg/m ³

Assorbimento d'acqua per capillarità	W0 (EN 1015-18)
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 10$ (EN 1015-19)
Resistenza a compressione	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (CS I) (EN 1015-11)
Resistenza a flessione	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11)
Adesione al supporto	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ – FP: B (EN 1015-12)
Conducibilità termica λ	0,40 W/m·K (EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1 (EN 13501-1)
Classificazione UNI EN 998-1	GP – CS I – W0

Avvertenze

Il prodotto deve essere utilizzato senza aggiunte di altri materiali.
 Non applicare con temperature inferiori a 5°C e superiori a 30°C.
 Non applicare sotto il sole battente o in presenza di forte vento.
 Non applicare su supporti a base gesso, legno o su rivestimenti plastici.
Su intonaci tradizionali non perfettamente planari potrebbe essere necessario applicare una terza mano.
 Prima dell'applicazione delle finiture si consiglia di attendere la completa stagionatura del prodotto.

Imballo

Sacco di carta da 25 kg.
 Pedana 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.

Voci di Capitolato

Fornitura e posa in opera di finitura civile premiscelata in polvere a base di calce idrata, sabbie finissime e additivi reologici, tipo INTEGRAL 3 di Rimural Srl, da applicare manualmente su superfici interne intonacate, in uno o più strati, con finitura liscia o leggermente frattazzata.

Il materiale deve essere conforme alla norma UNI EN 998-1, classificazione GP – CS I – W0, con consumo medio di 1,3 kg/m² per mm di spessore.

Grazie all'elevata traspirabilità e al pH alcalino naturale della calce, contribuisce a limitare la formazione di condensa e muffe, migliorando la qualità dell'aria indoor.

Adatto per edifici ad uso abitativo, scolastico o pubblico, anche nell'ambito della bioedilizia e del restauro di edifici esistenti.

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.