

SCHEMA TECNICA

Rev. Febbraio 2025



Descrizione del prodotto

ECO INTEGRAL TPS è un intonaco naturale per esterni ed interni, sviluppato per garantire elevate prestazioni di isolamento termico e acustico, migliorando il comfort abitativo. Composto da calce idraulica naturale, inerti minerali selezionati, sughero e vetro espanso, è completamente privo di cemento, altamente traspirante e deumidificante.

Grazie alla sua formulazione innovativa, **ECO INTEGRAL TPS** contribuisce a mantenere pareti asciutte, prevenendo fenomeni di condensa e umidità. La sua struttura microporosa consente un'ottima regolazione igrometrica, favorendo il benessere degli ambienti. Il prodotto è conforme alla normativa **UNI EN 998-1/2010** ed è ideale per interventi di **bioedilizia** e restauro conservativo.

Campi di impiego

ECO INTEGRAL TPS è indicato per la realizzazione di intonaci civili traspiranti e termo-acustici su superfici interne ed esterne, applicabile sia manualmente che meccanicamente su:

- Murature in laterizio
- Blocchi in cemento
- Calcestruzzo a superficie ruvida
- Pareti in pietra o miste, anche soggette a umidità di risalita

Particolarmente consigliato per la riqualificazione di edifici esistenti e interventi in contesti di bioarchitettura.

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere pulite, stabili, prive di polveri e parti incoerenti. In presenza di supporti scarsamente assorbenti o difficili, si raccomanda l'applicazione preventiva di **DEUMID RINZAFFO** (rinzaffo a base di calce idraulica naturale). In caso di efflorescenze saline, trattare preventivamente con prodotti idonei a bloccarle.

Preparazione ed Applicazione

- Miscelare un sacco di ECO INTEGRAL TPS con **circa 12 litri di acqua pulita**, utilizzando una betoniera o un miscelatore a basso numero di giri, fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per applicazione meccanizzata, utilizzare macchine intonacatrici compatibili con materiali alleggeriti, come PFT D6-3, con una lunghezza massima di 20 metri del tubo di mandata.

- Dopo circa **12 ore** dalla stesura del rinzafo, applicare un primo strato sottile premuto con frattazzo metallico per favorire l'adesione.
- Procedere con l'applicazione dell'intonaco in spessori di **2 cm per strato**, attendendo la presa tra un'applicazione e l'altra per spessori maggiori.
- Dopo una stagionatura minima di **15 giorni**, procedere alla rasatura con **BIO RASANTE 2** e finire con rivestimenti minerali.

Avvertenze e condizioni ambientali

- Applicare con temperature comprese tra **+5°C e +30°C** ed evitare l'uso in condizioni di forte vento, esposizione solare diretta o rischio pioggia.
- Proteggere la superficie nelle **24-48 ore successive** dall'applicazione per evitare asciugature troppo rapide.
- In condizioni climatiche calde, mantenere un'essiccazione controllata con l'utilizzo di reti frangisole o frangivento.
- Non aggiungere altri componenti al prodotto e non frazionare il contenuto del sacco.
- In caso di applicazione con macchina intonacatrice, monitorare la temperatura del motore e prevedere eventuali fermo-macchina se necessario.
- Possibili microfessurazioni da ritiro sono normali nei prodotti a base di calce; per prevenirle, si consiglia di **inumidire il supporto prima dell'applicazione** e bagnare l'intonaco dopo **24 ore** dalla posa.

Confezionamento e Conservazione

ECO INTEGRAL TPS è confezionato in sacchi da 40 litri e deve essere conservato in un luogo **asciutto, ventilato e al riparo dall'umidità**, preferibilmente su pallet in legno e lontano da pareti e pavimenti freddi. In confezione integra e correttamente stoccato, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per **12 mesi dalla data di produzione**.

Dati Tecnici

Caratteristica	Valore	Metodo di prova
Applicazione	Cazzuola – Macchina intonacatrice	
Confezione	Sacchi da 40 L	
Acqua d'impasto	~12 L per sacco	
Colore	Beige naturale	
Consumo	3-4 m ² /sacco per cm di spessore	
Adesione – FP	>0,20 N/mm ² Classe B	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua	Classe W0	EN 1015-18

Conducibilità termica (λ)	0,076 W/mK	UNI EN 12667:2002
Calore specifico Cp	1000 J/Kg K	EN 12524
Fattore di resistenza al vapore μ	5/15	
Diametro max inerte	2 mm	EN 1015-1
Peso specifico polvere	~400 kg/m ³	
Massa volumica indurito	~420 kg/m ³	EN 1015-10
Resistenza a compressione	Classe CS I	EN 1015-11
Reazione al fuoco	EuroClasse A1	EN 13501-1
Spessore d'applicazione	2-6 cm	
Durabilità	NPD	
Pulizia attrezzi	Acqua subito dopo l'uso	

(I dati sopra riportati si riferiscono a prove di laboratorio e possono variare in funzione delle condizioni di applicazione.)

Voce di capitolato

Applicazione di **intonaco civile termo-acustico e deumidificante** a base di **calce idraulica naturale**, conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)**, tipo **ECO INTEGRAL TPS** della **RIMURAL SRL**. Composto da **calce idraulica naturale, sughero, vetro espanso, fibre minerali e inerti selezionati**, con conducibilità termica λ **compresa tra 0,057 – 0,078 W/mK** densità media **<650 kg/m³**. Applicazione su superfici verticali e orizzontali con spessore complessivo di **2,5 cm**, mediante **macchina intonacatrice o applicazione manuale**, inclusi profili guida, paraspigoli e oneri per la finitura a regola d'arte.

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.