

Intonaco civile termo-acustico, deumidificante e anticondensa per la bioedilizia

SCHEDA TECNICA
Rev. 2 20.12.2024



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 rinzaffo, 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

BIO INTEGRAL NHL ST 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** e 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 informazioni e i suggerimenti per l'uso contenuti in questo bollettino corrispondono al meglio delle nostre conoscenze. Non accettiamo comunque nessuna responsabilità in relazione ai risultati ottenibili, in seguito alle informazioni e ai suggerimenti predetti, per l'impiego dei nostri prodotti, soli o in combinazione con altri. L'utilizzatore ha il compito di condurre prove preliminari per confermare la rispondenza dei prodotti stessi alle proprie esigenze, assumendosi la piena responsabilità del loro impiego.

