

Scheda Tecnica

**H-25** Thermo-SUBER

## **INTONACO TERMO-ACUSTICO** in sughero e calce

**DESCRIZIONE: Thermo-S** una miscela per ottenere un intonaco leggero, con caratteristiche termoisolanti, fonoassorbente, attenuazione del riverbero acustico, deumidificante, consistenza e durata nel tempo.

Le porosità che ne caratterizzano la struttura e la presenza di calce idraulica naturale rendono l'intonaco anche batteriostatico e antimuffa.

**IMPIEGO: Thermo-S** è specifico come intonaco traspirante – miglioramento Termico – risanamento e deumidificazione, ad applicazione meccanica o manuale su qualsiasi tipo di supporti, anche non omogenei e discontinui (laterizio – blocchi in cemento, calcestruzzo – tufo – calcestruzzo cellulare, legno-cemento, pietre e misti) per mantenere il naturale equilibrio idrometrico, riduzione del consumo energetico. Uso per interni ed esterni.



**COMPOSIZIONE:** Miscela ecocompatibile, formulato con materie prime naturali quali sughero (granulometria 0-4 mm), cocciopesto, pozzolana e calce idraulica naturale, ed è riciclabile come inerte a fine vita.

**PREPARAZIONE:** I supporti devono essere ben puliti, stabili e privi di parti inconsistenti. E' buona norma e consigliato, su qualsiasi tipologia di supporto e spessore d'intonaco che dobbiamo realizzare, procedere ad un rinzaffo con H-35 RZ. Questo per uniformare il sottofondo prima di eseguire le eventuali fasce e applicare l'intonaco stesso. In presenza di evidenti sconnessioni del sottofondo è necessario ricostruire le parti mancanti con H-35. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione.

**APPLICAZIONE:** Si miscela esclusivamente con acqua pulita e l'impasto, previo rinzaffo, si può applicare a mano o con intonacatrice ad aria con la normale tecnica d'applicazione di intonaci.

**A mano:** Si applica come un intonaco tradizionale.

**A macchina:** Utilizzare intonacatrici a spruzzo continuo che provvedono automaticamente al dosaggio dell'acqua d'impasto. Caratteristiche della pompa: ugello conico, foro da 18mm, tubo da 35mm.

**A spruzzo:** Utilizzare intonacatrice ad aria compressa con vasca d'accumulo, spruzzando la miscela preventivamente impastata. Questo metodo conferisce la migliore prestazione termo-acustica all'applicato.

In caso di sottofondi fortemente o non uniformemente assorbenti, bagnare il supporto ed applicare un primo strato di malta da rinzaffo (H-35 RZ) e lasciare asciugare. Ad essiccazione di questo primo strato, applicare il Thermo-S in strati da 2 - 3 cm.

Per spessori superiori a 3 cm è consigliabile applicare il prodotto in più mani. Applicare la finitura quando l'intonaco risulta completamente stagionato (almeno 4 settimane) con H-52 Rasante a calce, annegando in questo ultimo strato una rete in fibra di vetro alcali-resistente riuscendo a compensare le variazioni, o con H-2 (finitura a base di calce)

### **PRECAUZIONI:**

**Thermo-S** Non deve essere applicato con temperature inferiori a + 5°C e superiori al + 30°C, va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione.

Le proprietà del prodotto vanificano se viene miscelato con leganti, inerti e/o resine varie. In caso di forte vento, sole battente, alto potere assorbente del supporto, mantenere l'intonaco umido per almeno due giorni.

**H-25** Thermo-SUBER

E' necessario attendere qualche giorno prima di applicare la finitura di almeno due strati, (in media 5 giorni per ogni cm. di spessore di intonaco applicato e/o con il tasso di umidità residua non sia superiore al 15 %).

Per ridurre la possibilità di cavillatura da ritiro è consigliabile anche l'uso di una rete di rinforzo da annegare nel primo strato di finitura.

Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo da pioggia ed umidità.

L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego desiderato, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.

**FORNITURA:** Il prodotto viene fornito in sacco da 50 Litri su bancali con copertura termoretraibile. Personale tecnico è disponibile e prestare assistenza.

**DATI TECNICI:**

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| Acqua d'impasto                                   | 33 % in volume<br>(75 % in peso)           | Granulometria                                  | max 4 mm                    |
| Massa polvere                                     | 400 ± 20 kg/m <sup>3</sup>                 | Adesione                                       | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>     |
| Proprietà fonoassorbenti<br>α <sub>w</sub><br>NRC | 0,65<br>0.60                               | Assorbimento acustico                          | > 70% tra<br>600/1500 Hz    |
| Resistenza al vapore                              | μ < 8                                      | Porosità %                                     | > 30                        |
| Consumo   | 4 kg/ m <sup>2</sup> (±10%)<br>per cm. sp. | Spessore massimo per<br>strato in applicazione | 25 mm                       |
| Tempo asciugatura<br>(a 20°)                      | 8 giorni                                   | Tempo di lavorabilità (20°)                    | 60 min.                     |
| Conducibilità termica λ                           | 0,070 W/mk                                 | Resistenza termica                             | R = 2,30 m <sup>2</sup> K/W |
| Reazione al fuoco                                 | A1   | Resistenza a compressione<br>a 28 gg.          | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>     |
| Legante di base                                   | Calce NHL 3,5                              | Conformità                                     | UNI EN 998-1 <b>T</b>       |

**COMPATIBILITA' AMBIENTALE**

|                        |                     |                                   |   |
|------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| Natura del prodotto    | Inorganica          | Tipologia di inerte<br>utilizzato | naturale, inorganico  |
| Contenuto in riciclati | > 50 %<br>in volume | Smaltimento di fine<br>uso        | in discarica come<br>materiale inerte<br>(rifiuto non pericoloso) |

**LIMITE ALLA GARANZIA** – Il prodotto è destinato ad un uso professionale e l'applicazione implica la verifica d'idoneità all'impiego previsto e l'assunzione di responsabilità derivanti dall'utilizzo. Le informazioni qui contenute, sono date in buona fede e si ritiene siano accurate. Tuttavia poiché le condizioni e i metodi d'uso dei nostri prodotti non sono sotto il nostro controllo queste informazioni non devono essere usate in sostituzione dei test che il consumatore deve fare, per assicurarsi che i prodotti siano sicuri efficaci e completamente soddisfacenti per l'uso finale voluto. Il produttore nega esplicitamente ogni altra espressa o implicita garanzia di idoneità per l'uso specifico che il cliente intende farne ed Heres declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali.

Il produttore si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti più opportune ai dati tecnici riportati. Personale tecnico è disponibile a prestare assistenza ed a fornire ogni consiglio utile per l'impiego e l'applicazione

Agg.06/2017/Rev.02

**LA VOCE DI CAPITOLATO:**

Intonaco minerale termo-acustico realizzato con sughero naturale, calce idraulica naturale e cocchiopesto selezionato, di massa volumica pari a 420 Kg/m<sup>3</sup>, con conducibilità termica pari a 0,070 W/(m°K), assorbimento acustico > 70%, di classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), adatto alla realizzazione di intonaci isolanti e fonoassorbenti su murature in pietra, in laterizio, in mattone pieno, su intonaci esistenti o reti metalliche portaintonaco (tipo **Thermo-Suber di HERES**). Tale intonaco una volta indurito potrà essere lasciato grezzo o rifinito con rasante a calce o apposita finitura a calce.