

Scheda tecnica **H-29**

## ThermoFino

### Finitura Termica Anticondensa Specifica per intonaci coibenti

**DESCRIZIONE:** Finitura idraulica fibro-rinforzata, a base di calce NHL bianca, calce idrata, inerti espansi leggeri e resine naturali; prodotto biocompatibile finalizzato al risparmio energetico degli edifici, alla riduzione della condensazione e delle conseguenti muffe.

**IMPIEGO:** Prodotto di finitura specifico per malte termoisolanti (a base di perlite, sughero, canapa, vetro cellulare, etc.); Per il miglioramento dell'isolamento e dei ponti termici su intonaci coibenti, intonaci tradizionali, spallette di porte e finestre, finitura su pannelli di cappotto termico.

**PROPRIETA' E FUNZIONALITA':** Il potere isolante delle microsferi di vetro cellulare, unito a quello del cocchiopesto generano una grande presenza di celle d'aria fonte di coibentazione pur mantenendo la traspirabilità e massa. L'aria quanto più è racchiusa in piccoli spazi, tanto più aumenta il suo potere coibente. L'impasto applicato non assorbe calore, abbassando il valore di conduttanza termica.

#### MODALITA' APPLICATIVE

**PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:** Sigillare eventuali fessure del supporto intonaco e regolarizzare il supporto per evitare ringrossi di spessore che potrebbero causare fessurazioni da ritiro; Bagnare abbondantemente la superficie oppure applicare un primer specifico (ID-10) che renda omogenea la superficie (per assorbenza); Nell'applicazione della finitura è sempre da valutare l'eventuale inserimento di una rete d'armatura in fibra di vetro

**MISCELAZIONE:** Mescolare il prodotto con circa 5 litri di acqua pulita per sacco da 20 kg. Per un impasto omogeneo e privo di grumi è consigliabile eseguire la miscelazione meccanicamente (in betoniera o con miscelatore), aggiungendo 2/3 dell'acqua all'inizio e la rimanente dopo alcuni minutidi miscelazione fino a raggiungere la fluidità desiderata. Piccoli quantitativi possono comunque essere mescolati manualmente.

**APPLICAZIONE:** Applicare il primo strato con spatola americana d'acciaio a lama dritta per planare la superficie e nel caso sia prevista l'applicazione di pittura, frattazzare l'applicato con utensile di plastica prima del completo essiccamento.

Non superare lo spessore di 1 mm. per singolo strato. Spessori elevati devono essere realizzati applicando più strati. Prima di procedere alla realizzazione di eventuali dipinture attendere la completa essiccazione dell'applicato. I tempi possono allungarsi in funzione delle condizioni climatiche e spessori di prodotto applicato. Nel caso di supporti friabili è consigliata la preventiva applicazione di consolidante (naturale in Acqua di Calce oppure un fissativo all'acqua ID10) HERES.

#### AVVERTENZE:

- ThermoFino (H-29) deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.
- Il prodotto non deve essere applicato con temperature inferiori a +8°C e superiori a +30°C
- Non mescolare con l'aggiunta di cemento, additivi, o altre sostanze in genere
- Non applicare su pareti interessate da polveri, efflorescenze, grassi ed altre sostanze che possano pregiudicare l'adesione.
- L'applicazione fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione per evitare cavillature e distacchi. L'indurimento della miscela si basa sulla presa idraulica della calce una temperatura di +8°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione; Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C (entro le 24 ore dalla posa) la miscela fresca o anche non

completamente indurita sarebbe esposta all'azione disagregatrice del gelo.

- Se possibile è opportuno bagnare la superficie della struttura, per evitare una veloce essiccazione dell'applicato e conseguente possibile riduzione di resistenza meccanica o distacchi.
- È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.
- Proteggere dal gelo, pioggia, vento e sole fino a completa asciugatura
- Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo da pioggia ed umidità.
- Il produttore pur garantendo la qualità dei propri prodotti, declina ogni responsabilità per quanto riguarda l'applicazione dei prodotti al di fuori del suo controllo; I nostri consulenti sono a Vostra disposizione per valutare la metodologia da seguire per limitare inconvenienti.

#### DATI TECNICI

Legante di base	Calce NHL 3,5 bianca
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	900 Kg/m <sup>3</sup>
Acqua di impasto	24% in peso della polvere
Coefficiente di assorbimento capillare(UNI EN 1015/18)	cat. W1
Densità della maltaindurita	1,1 kg/cm <sup>3</sup>
Adesione per trazione diretta (UNI EN 1015-12)	> 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica del singolo prodotto	$\lambda_d = 0,04 \text{ W/m}^2\text{k}$

Resa / Consumo	1 kg/m <sup>2</sup> x mm spessore
Spessore massimo per strato	1 mm
Granulometria (UNI EN 1015-1)	0,8 mm.
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	$\mu \leq 10$
Reazione al fuoco	A1
Resistenza a compressione a 90gg	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Conformità	UNI EN 998-1

#### COMPATIBILITA' AMBIENTALE

Natura del prodotto	Inorganica
Contenuto in riciclati	ca. 25 %

Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Smaltimento di fine uso	in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

**NOTE:** I dati riportati si riferiscono a prove ed esperienze di laboratorio e di cantiere e possono essere modificati secondo le condizioni di messa in opera. Il prodotto è destinato ad un'applicazione professionale e l'applicatore deve in ogni caso verificare l'idoneità del prodotto all'impiego desiderato, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto. Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche al prodotto senza alcun obbligo di preavviso.

Agg.01/2024/Rev.01

#### BREVE VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura ed applicazione di **finitura** termocoibente (tipo ThermoFino H-29 Heres) in pareti preventivamente già intonacate con fondo di ciclo termoisolante o su pareti pre-rasate, con un consumo medio di ca. 1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore da applicarsi manualmente con opportuna attrezzatura, a realizzare un omogeneo minimo di mm. 1 / 1,5 e compreso materiali, mano d'opera, escluso ponteggi ed eventuali preparazioni della superficie di supporto al prezzo di Euro ..... al m<sup>2</sup>..