

## SCUDOTERMICO

### *Intonaco minerale termoisolante di calce idraulica naturale*

Intonaco preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, a basso peso specifico per l'isolamento termico delle murature e dei solai, privo di ogni forma di clinker, composto di calce idraulica naturale NHL 5 e da una miscela di minerali espansi con basso peso specifico, derivati dal riciclo del vetro, selezionati in curva granulometrica continua.

Il legante, contenuto in questa malta, è una calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla norma EN 459-1 ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura ( $\leq 1000^{\circ}\text{C}$ ) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, che conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevata traspirabilità, alta resistenza alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine vita.



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Specifico per la realizzazione di intonaci di fondo termoisolanti, interni ed esterni, mediante applicazione manuale o con macchina intonacatrice, su murature vecchie e nuove in laterizio, pietra, mattone, tufo o miste, dove si necessita l'utilizzo di un intonaco naturale molto traspirante.

Specifico per interventi di recupero, restauro conservativo e monumentale, in totale compatibilità con i materiali originari utilizzati in passato.

Particolarmente adatto in bioedilizia per garantire igroscopicità e salubrità agli ambienti. Compatibile con supporti in calce-canapa, paglia e bambù.

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie muraria deve essere ben pulita, compatta e non dare segno di spolverare; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe, ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione dell'intonaco.

Il riempimento di volumi mancanti, la chiusura di fori e tracce di impianti nella muratura, per regolarizzare il supporto, deve essere eseguita preventivamente con Rudus Muratura - Calchèra San Giorgio.

Prima dell'applicazione di Scudotermico - Calchèra San Giorgio sarà necessario eseguire un rinzaffo preventivo a copertura totale della muratura con Rudus Rinzaffo - Calchèra San Giorgio, armato con idonea rete antialcalina nei giunti fra diversi elementi costruttivi (travi, pilastri, tamponamenti in cls, riempimenti di tracce ed integrazioni).

Murature umide soggette a risalita capillare devono essere risanate e preventivamente trattate con Fortis Rinzaffo Antisale - Calchèra San Giorgio. L'intonaco non deve essere applicato a contatto con piani sui quali ristagna acqua di qualsiasi provenienza.

Bagnare adeguatamente il supporto prima dell'applicazione (con climi particolarmente caldi è bene procedere alla bagnatura anche la sera prima dell'applicazione), al momento dell'applicazione il fondo deve essere bagnato ma assorbente.

#### MISCELAZIONE

Impastare ogni sacco da 9 Kg con circa 4,5-5,5 litri d'acqua pulita, ovvero il 50-60% circa del peso della polvere fino ad ottenere un impasto omogeneo, morbido e senza grumi. La miscelazione va eseguita in betoniera a bicchiere o con apposita impastatrice. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto per 10-15 minuti.

#### APPLICAZIONE

1. Bagnare bene il fondo.
2. Eseguire il rinzaffo della muratura con Rudus Rinzaffo - Calchèra San Giorgio armato con idonea rete antialcalina nei giunti fra diversi elementi costruttivi (travi, pilastri, tamponamenti in cls, riempimenti di tracce ed integrazioni).
3. Quando lo strato di rinzaffo sarà completamente asciutto (12-24 ore dipendentemente dalla temperatura) applicare lo Scudotermico - Calchèra San Giorgio manualmente a cazzuola o con macchina intonacatrice a vite e polmone, allestita con miscelatore elicoidale per intonaci isolanti (ad elica piena), polmone (statore) da isolante lt. 30 minimo (modello D8/1,5); vite (rotore) a passo lungo (modello D8/1,5); tappo / ugello diametro 14 mm. Lo spessore massimo applicabile è di 12 cm totali, procedendo a strati successivi non superiori ai 3 cm per passata, attendendo la totale asciugatura dello strato sottostante. La superficie di ogni mano deve essere lasciata ruvida (o raschiata a indurimento) e inumidita nuovamente. Livellare l'intonaco applicato tagliando l'eccesso con staggia. Mantenere distaccato l'intonaco dalla pavimentazione per alcuni centimetri mediante l'utilizzo di basi di partenza o opportuni elementi distaccanti.

Successivamente all'applicazione di Scudotermico - Calchèra San Giorgio sarà necessario lasciare maturare l'intonaco per un periodo variabile non inferiore ai 15/30 giorni, dipendentemente dallo spessore applicato, dalla temperatura e dal grado di umidità dell'aria.

4. Rasatura armata (rete alcali-resistente) della superficie con Rasante '900 - Calchèra San Giorgio per regolarizzare e compattare il fondo.



5. Finitura protettiva eseguita con materiali igroscopici, traspiranti, da valutare a seconda della tipologia di intervento, se interno o esterno e dell'effetto finale desiderato:
- Tonachino - Calchèra San Giorgio,
  - Intonaco Lavato - Calchèra San Giorgio.
  - Vetus Marmorino - Calchèra San Giorgio.
  - Tinteggio a Calce - Calchèra San Giorgio,
  - Marmorino *in Pasta* - Calchèra San Giorgio,
  - Grassello *a Rasare* - Calchèra San Giorgio,
  - Arenino - Calchèra San Giorgio.
  - Silifarbe - Calchèra San Giorgio,
  - Intosil - Calchèra San Giorgio.

#### TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e + 35°C in assenza di vento. Proteggere dall'essiccazione troppo rapida e dalla luce solare diretta, evitare correnti d'aria.

#### CONSUMO

4 -6 Kg/m<sup>2</sup> per 10 mm di spessore.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Legante	Calcesana
UNI EN 459-1	Calce Idraulica Naturale NHL5
Forma	Polvere
Colore	Ambrato
Granulometria UNI EN 1015-1	Da 0 a 3 mm
Massa volumica apparente della malta essiccata	350 Kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda = 0,068 \text{ W/mK (T1)}$
Adesione al supporto UNI EN 1015-12	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	Categoria CS I
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	$\mu < 5$
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Conforme alla Norma EN 998-1	T-CSI-W1

#### CONFEZIONE

Sacchi da 9 Kg

#### STOCCAGGIO

Conservare con il sacco integro in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore per un periodo non superiore ai 12 mesi.

#### AVVERTENZE

*Prodotto per uso professionale. Non modificare il prodotto. Proteggere dalla pioggia battente per tutto il periodo di essiccazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnico-applicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.*