



THERMO CALCE

Eco intonaco minerale
naturale ad elevato potere
termoisolante



λ_{10} 0,059 W/mK



konstruktive · Leidenschaft



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com



DESCRIZIONE

THERMOCALCE è un intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL 2, pronto all'uso, ad elevato potere termoisolante, che riunisce in un unico prodotto le caratteristiche di un intonaco di sottofondo e di un isolante termico. Il prodotto è progettato per l'applicazione manuale o a proiezione meccanica su pareti sia esterne che interne. Specifico, per la sua naturale composizione, in edilizia ecosostenibile o nel recupero ed isolamento termico di edifici di interesse artistico-storico.

Grazie al suo elevato potere termoisolante può essere impiegato per isolamenti termici a cappotto, isolamenti termici di pareti interne, isolamenti termici a soffitto, annullamento dei ponti termici di costruzione e per la protezione delle facciate dalle acque meteoriche.

Il prodotto è permeabile alla diffusione del vapore acqueo ed è particolarmente adatto quale intonaco termoisolante di fondo per successive applicazioni di rivestimenti minerali di finitura.

COMPOSIZIONE

THERMOCALCE è composto da calce idraulica naturale NHL 2, aggregati espansi minerali, fibre naturali e da additivi specifici che ne migliorano le prestazioni e la lavorabilità.

MISCELAZIONE E POSA IN OPERA

I supporti da intonacare devono essere omogenei, stabili, puliti consistenti, privi di parti deboli, polvere, proliferazioni batteriche, efflorescenze saline, oli, grassi, cere, residui di precedenti lavorazioni, ecc. Se necessario, eseguire una pulizia preventiva del supporto mediante idrolavaggio a pressione o sabbiatura.

Le superfici in calcestruzzo liscio o compatte ed inassorbenti devono essere preventivamente trattate mediante applicazione di uno strato di **ANTISALCALCE** per migliorare l'adesione dell'intonaco al supporto di fondo. L'applicazione dell'intonaco deve avvenire dopo tra le 24 e le 48 ore dal termine della posa dello strato di rinzafo.

È consigliato utilizzare il **THERMOCALCE** per la preparazione e l'esecuzione delle fasce di livello. Qualora venissero utilizzati listelli in legno o fasce metalliche a smusso, rimuoverle immediatamente dopo l'applicazione dell'intonaco termoisolante sostituendo e colmando i vuoti creati mediante applicazione di **THERMOCALCE**.

La predisposizione di paraspigoli, listelli di frazionamento, guide di livello, ecc. deve essere eseguita prima dell'applicazione dello strato di intonaco su tutta la parete. Gli spigoli e le aperture delle porte e delle finestre possono essere preventivamente preparate con la posa di appositi paraspigoli metallici da fissare a bandiera o con tasselli. È altresì possibile utilizzare tavole di legno per la realizzazione degli spigoli ottenendo però una minor resistenza agli urti degli stessi una volta finiti. Nel caso sarà necessario rinforzare gli spigoli ottenuti mediante interposizione nello strato di finitura di **PARASPIGOLO CAPPOTTO PVC**.

Per applicazioni manuali, miscelare il prodotto aggiungendo 15,0-15,5 litri circa di acqua pulita per sacco da 30 litri in betoniera. Inserire la quantità di acqua corretta in betoniera, quindi aggiungere la polvere del prodotto. Miscelare il prodotto per circa 2'-3' minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Il prodotto così impastato è utilizzabile entro 90' minuti dalla sua miscelazione con acqua. Applicare manualmente l'intonaco mediante spalmatura con spatola americana larga, in più strati successivi, fino ad ottenere lo spessore desiderato.

Per applicazioni a proiezione meccanica, allestire la macchina intonacatrice con





miscelatore elicoidale a pala larga e gruppo rotore/statore specifico per prodotti alleggeriti. Applicare uno strato iniziale di circa 10 mm di prodotto a totale copertura della superficie da trattare. Attendere il completamento della fase plastica prima di procedere con il successivo strato di intonaco a spessore (da 4 a 24 ore a seconda delle condizioni di applicazione).

Per la realizzazione degli spessori desiderati, procedere con l'applicazione degli strati successivi effettuando spessori compresi tra 20 e 30 mm per mano. Livellare e rifinire lo strato di intonaco attraverso l'uso di staggia di alluminio. Eventuali sbavature o materiale in eccesso vengono eliminate attraverso raschiatura e rabottatura delle superfici.

Attendere non meno di 10 giorni dall'applicazione dell'intonaco prima di procedere con la stesura della finitura minerale.

Applicare il prodotto di finitura a totale copertura dello strato di intonaco mediante spatola metallica, effettuando uno spessore costante mai inferiore a 3 mm. Annegare nel rasante, dall'alto verso il basso, la rete di armatura **ARMANET 4x4** in fibra di vetro apprettata e certificata, con trattamento anti alcali, avendo cura di effettuare dei sormonti tra le strisce di almeno 10 mm. A fase plastica ultimata, applicare una seconda mano di rasatura per uniformare tutta la superficie.

Si consigliano per la finitura decorativa e protettiva rivestimenti minerali colorati e permeabili alla diffusione vapore acqueo tipo **CALCINA LISCIA, CALCINA CIVILE, CALCINA TALOCCIATA, CALCINA PLUS**.

**CONSUMO
INDICATIVO**

10 litri per m² per cm di spessore.

COLORE

Beige nocciola chiaro.

CONFEZIONE

Sacchi da 30 litri su pallet a perdere da 60 sacchi protetto da cappuccio elastico.

CONSERVAZIONE

12 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità.

AVVERTENZE

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 8°C, in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole o superiori a + 35°C. Temperature inferiori a +8°C con alta percentuale di umidità relativa possono dare origine a fenomeni di carbonatazione superficiale. L'aspetto cromatico può variare in funzione delle condizioni ambientali di applicazione.

Con elevate temperature si consiglia di bagnare uniformemente con acqua il supporto prima dell'applicazione dell'intonaco.

Evitare l'applicazione su supporti gelati, polverosi, instabili ed inconsistenti.

Eseguire spessori di intonaco compresi da 30 a 120 mm.

Evitare l'applicazione su supporti a base gesso o pannelli espansi di natura minerale ed organica.

Proteggere il prodotto applicato dal gelo, dalla pioggia e dalla rapida essiccazione per le prime 24 ore dalla messa in opera.

THERMOCALCE è un prodotto con colorazione naturale ed è quindi suscettibile a leggere





variazioni cromatiche dovute all'avanzamento del prelievo in cava del calcare marnoso dal quale si ottiene la calce idraulica naturale.

DATI PRODOTTO

<i>Aspetto</i>	polvere	
<i>Colore</i>	beige nocciola chiaro	
<i>Massa volumica della polvere</i>	~ 400 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Diametro massimo dell'aggregato</i>	≤ 3,0 mm	

DATI APPLICATIVI

<i>Acqua di impasto</i>	50-52% v/v	
<i>Rapporto dell'impasto</i>	1 sacco + 15,0-15,5 ℓ di acqua	
<i>Temperatura minima di applicazione</i>	+ 8°C	
<i>Temperatura massima di applicazione</i>	+ 35°C	
<i>Tempo di lavorabilità</i>	≥ 90' minuti	

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

<i>Massa volumica della malta fresca</i>	~ 650 kg/m ³	EN 1015-6
<i>Massa volumica della malta indurita</i>	~ 250 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Contenuto di aria dell'impasto</i>	22%	EN 1015-7
<i>Adesione</i>	≥ 0,15 N/mm ² (FP) B	EN 1015-12
<i>Resistenza a compressione</i>	≥ 0,5 N/mm ² CS I	EN 1015-11
<i>Resistenza a flessione</i>	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1015-11
<i>Assorbimento di acqua per capillarità</i>	≤ 0,40 kg/m ² x min ^{0,5} W1	EN 1015-18
<i>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo</i>	≤ μ 15	EN 1015-19
<i>Conducibilità termica</i>	0,059 W/mK T1	EN 12667
<i>Capacità termica specifica</i>	1,00 kJ/kgK	EN 1745, A.12
<i>Reazione al fuoco</i>	Classe A1	EN 13501-1
<i>Durabilità</i>	Valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
<i>Sostanze pericolose</i>	Vedi SDS	EN 998-1

CONFORMITÀ



EN 998-1
Malta da intonaco per isolamento termico (T)

NOTE

Prodotto ad uso professionale. I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono riferiti a prove di laboratorio e sono da ritenersi in ogni caso indicative. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Vimark (supporto, condizioni ambientali, direzioni tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto pertanto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La società Vimark si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Gli eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web www.vimark.com.

