



CLIMA THERM

Intonaco premiscelato alleggerito, termoisolante per la protezione al fuoco
Altamente traspirante evita la formazione di ponti termici e di muffe



CARATTERISTICHE TECNICHE

CLIMATHERM è uno speciale intonaco minerale protettivo antincendio, a base di perlite, cemento portland, calce idrata ed inerti selezionati provenienti da riciclo, per l'utilizzo in interni ed esterni, a parete e a soffitto. Durante l'impasto **CLIMATHERM** si trasforma in una malta molto leggera e porosa, altamente traspirante, in grado di isolare le superfici dal calore e proteggere le strutture dal fuoco durante gli incendi. Le sue proprietà salutari ed anallergiche dovute all'elevata traspirabilità e all'isolamento termico generato, lo rendono altamente consigliato nella prevenzione alla formazione di ponti termici presenti sulle pareti e le muffe da questi generate. **CLIMATHERM** è una malta da intonaco marcata CE secondo la normativa **EN 998-1** quale malta alleggerita di tipo **LW GP-CSII**.

CAMPO DI APPLICAZIONE

CLIMATHERM può essere applicato su tutti i normali supporti tradizionali, quali mattoni, laterizi, blocchi in calcestruzzo, murature miste, nonché calcestruzzo grezzo a superficie scabra, in interni ed esterni a parete e a soffitto.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti da intonacare devono essere solidi, stabili e puliti: polveri, pitture, muffe, sudiciume o disarmanti devono essere trattati opportunamente ed eliminati. Rimuovere meccanicamente eventuali parti spolveranti o distaccate. Si consiglia di pretrattare le murature miste o a diverso grado di assorbimento e i sottofondi particolarmente assorbenti con **HERALAX AC**. Su superfici particolarmente lisce e compatte quali il calcestruzzo colato è necessario preparare un fondo di adeguata aderenza applicando precedentemente una mano di rinzafo (3-5 mm) o utilizzando **HERALAX GRIP**. Bagnare i sottofondi con acqua, soprattutto se esposti a sole battente, un'ora circa prima dell'intonacatura in modo che abbiano il tempo di raffreddarsi ed asciugarsi superficialmente. Supporti molto umidi possono rallentare la presa.

APPLICAZIONE

Il prodotto può essere miscelato ed applicato meccanicamente con una comune macchina intonacatrice reperibile in commercio. Sistemare le fasce di livello e i parasigoli e quindi iniziare a "spruzzare" il prodotto partendo dalla parte bassa e risalendo poi verso l'alto. Mediante staggia, livellare e lisciare l'intonaco con passaggi in senso orizzontale e verticale. Lo spessore minimo di applicazione non deve mai essere inferiore a 1 cm o maggiore di 2 cm per singola mano d'applicazione. In caso si debbano realizzare spessori di intonaco superiori a 2 cm o di condizioni applicative sfavorevoli, l'applicazione va eseguita in più strati avendo l'accortezza di non lisciare il primo strato e di attendere per la seconda applicazione il giorno seguente. Dopo circa 4-6 ore dall'applicazione ed in funzione delle condizioni termiche ambientali, predisporre l'intonaco ai trattamenti di finitura uniformando le superfici e regolarizzando gli angoli. Nel caso la superficie debba rimanere a vista è consigliabile l'applicazione di un rasante di finitura della gamma **HERAKEM**; in caso si voglia ottenere una alta traspirabilità, consigliamo l'utilizzo di **BIO RASANTE**, rasante ad elevata traspirabilità a base di calce idraulica naturale e zeolite con finitura "al civile". Su murature miste, nei punti critici e per evitare possibili fessurazioni, è consigliato annegare una rete in fibra di vetro fra la prima e la seconda mano di rasante. Quando non esistono particolari esigenze estetiche, una finitura rustica può essere ottenuta rifinendo direttamente **CLIMATHERM** con spatola di plastica o legno. Si ricorda che l'applicazione di finiture molto lisce e "chiuse" tendono a bloccare l'elevata traspirabilità di **CLIMATHERM**. In caso di piccole superfici o rappezzi, è consentita l'applicazione manuale: impastare **CLIMATHERM** con acqua pulita in ragione del 42% circa (10,5 litri per sacco da 25 kg). Aggiungere lentamente la polvere all'acqua miscelando con mescolatore a basso numero di giri munito di elica, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi; si consiglia un tempo di miscelazione massimo di 2-3 minuti. La miscelazione con betoniera non è consentita perché può causare un anomalo inglobamento di aria compromettendo le prestazioni meccaniche finali. Applicare il materiale con cazzuola o spatola. La malta fresca impastata deve essere utilizzata entro 2 ore.

PULIZIA

Gli attrezzi impiegati devono essere lavati con acqua prima che la malta inizi la presa; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

VOCE DI CAPITOLATO

- Protezione di pareti, travi e pilastri dall'azione del fuoco mediante intonacatura eseguita con intonaco minerale alleggerito antincendio a base di perlite, cemento portland, additivi specifici e inerti selezionati.
- Realizzazione di una intonacatura con caratteristiche termiche, altamente traspirante ed anallergico mediante un prodotto a base di perlite, cemento portland, additivi specifici e inerti selezionati.
- L'intonaco dovrà essere conforme alla normativa **EN 998-1** come **LW-CSII-WO** come **CLIMA THERM** prodotto dalla ditta **HERAKEM SRL**.

PULIZIA

Gli attrezzi impiegati per la posa devono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dell'adesivo; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica. Anche gli eventuali residui di adesivo sulla superficie delle piastrelle devono essere ripuliti con uno straccio umido prima che avvenga la presa dell'adesivo.

AVVERTENZE

Non utilizzare nei seguenti casi:

- CLIMA THERM si miscela con acqua pulita senza aggiungere altri prodotti.
- Se impastato manualmente non superare i 2-3 minuti di miscelazione.
- Non impastare con molazza o betoniera.
- Non applicare sotto il sole battente o con forte ventilazione.
- Proteggere gli intonaci applicati per almeno 24÷48 ore da piogge o dilavamenti e per almeno 7 giorni dal gelo o dalla rapida essiccazione dovuta al vento o al sole battente.
- Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai +5°C, perché l'indurimento del prodotto è basato sulla presa idraulica dei leganti che, a basse temperature, viene eccessivamente ritardata con conseguenti indurimenti anomali.
- Le finiture successive devono essere applicate soltanto dopo l'avvenuto indurimento ed asciugatura.
- Nei punti di congiunzione di due materiali diversi e nei punti più critici (esempio angoli finestre, angoli porte, ecc.), dove le sollecitazioni meccaniche sono maggiori, si raccomanda di utilizzare (annegare) apposita rete per intonaco.

DATI TECNICI (a +23°C e 50% U.R.)

Aspetto fisico	polvere di colore grigiastro	Resistenza alla compressione	categoria CS II (EN 1015-11)
Consumo	circa 9 ÷ 10 kg/m ² per ogni cm di spessore	Adesione al supporto	0,3 N/mm ² (EN 1015-12)
Voce doganale	3823 50 90	Assorbimento d'acqua	W0 (EN 1015-18)
Dimensione aggregati	< 2,5 mm	Conducibilità termica	0,23 W/m·K (valore tabulato)
Peso specifico apparente polvere	800 kg/m ³	Permeabilità al vapore acqueo	5÷20 μ (valore tabulato EN 1745)
Acqua di impasto	circa 41 ÷ 43 % in peso	Resistenza all'umidità	ottima
Acqua di impasto per sacco da 25 kg	circa 10,2 ÷ 10,7 litri	Resistenza all'invecchiamento	ottima
Temperature d'applicazione	da +5°C a +30 °C	Durabilità al gelo/disgelo	ottima
Spessore massimo di applicazione	20 mm per ogni mano	Indurimento finale	28 giorni
Massa volumica (malta indurita secca)	≤ 950 kg/ m ³ (EN 1015-10)	Fornitura	sacco da kg 20

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

*DATI RILEVATI ALLE CONDIZIONI DI NORMA

La presente scheda tecnica si basa sulle conoscenze acquisite grazie alla nostra esperienza. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati in essa contenuti in conseguenza di miglioramenti e progressi tecnici. Considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumere alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. **Consigliamo pertanto di eseguire sufficienti prove in proprio e consultare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.**