



**Spring Color**

# TERMOSI

## INTONACO TERMICO

### DESCRIZIONE

---

*Termosei* è un intonaco termico minerale premiscelato con elevato potere termoisolante e di fonoassorbimento. Il prodotto è a base di calce idraulica naturale ed è fibrorinforzato con fibre naturali. Alte prestazioni in termini di lavorabilità, traspirabilità e adesione ai supporti grazie all'accurata selezione degli inerti e all'opportuno dosaggio del legante a base di calce idraulica naturale.

### CAMPO DI APPLICAZIONE

---

*Termosei* si applica su supporti consistenti e stabili non sfarinanti. Viene normalmente utilizzato come primo strato direttamente al grezzo della muratura sia essa storica che di più recente costruzione. E' anche possibile utilizzare questo prodotto come completamento del ciclo deumidificante in sostituzione all'*Intonaco Veneziano* in modo che, visti i valori sia di permeabilità al vapore  $\mu$  5 che Conduttività Termica  $\lambda$  0,059W/mK, sia possibile migliorare le prestazioni termiche della muratura. 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 stato sviluppato sia per l'applicazione manuale che a proiezione meccanica su pareti sia esterne che interne. Specifico, per la sua naturale composizione, nel recupero ed isolamento termico di edifici di interesse storico-artistico, in bioedilizia e un'edilizia naturale e sostenibile.

### COMPONENTI

---

Intonaco minerale premiscelato a base di calce idraulica NHL, aggregati espansi minerali, fibre naturali.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO E APPLICAZIONE

---

I supporti da intonacare devono essere sani, consistenti, omogenei e puliti. Tutte le parti incoerenti ed instabili devono essere rimosse e ripristinate. Si ritenuto necessario eseguire una pulizia più approfondita tramite idrolavaggio a pressione o sabbiatura in modo da garantire un ancoraggio uniforme al supporto. Le superfici in calcestruzzo liscio e compatte, solitamente poco assorbenti, devono essere preventivamente trattate mediante applicazione di uno strato di *Ponte di Adesione* per migliorare l'ancoraggio dell'intonaco al supporto. L'applicazione dell'intonaco termico *Termosei* deve avvenire entro 12 ore dalla precedente stesura.

In presenza di temperature elevate e supporti fortemente assorbenti, regolarizzare l'assorbimento della superficie bagnando con acqua, evitare di lavorare sotto i raggi diretti del sole e di forte vento.

Per l'applicazione manuale miscelare il prodotto aggiungendo 15,0-15,5 litri circa di acqua pulita per sacco da 30 litri in betoniera o con miscelatore elettrico a basso numero di giri, miscelare per circa 2-3 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo. Inserire la quantità di acqua corretta, quindi aggiungere il prodotto in polvere. Il prodotto così impastato è utilizzabile entro 90' minuti dalla sua miscelazione con acqua. Applicare uno strato iniziale, come rinzaffo uniformante, di circa 10 mm di prodotto a totale copertura della superficie da trattare. Attendere il completamento della fase plastica (da 4 a 24 ore a seconda delle condizioni di applicazione) prima di procedere con il successivo strato di intonaco a spessore. 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, come rinzaffo uniformante, di circa 10 mm di prodotto a totale copertura della superficie da trattare. Attendere il completamento della fase plastica (da 4 a 24 ore a seconda delle condizioni di applicazione) prima di procedere con il successivo strato di intonaco a spessore. 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 15-20 giorni prima di procedere con la stesura della stabilitura *Calcina T6*. Applicare la *Calcina T6* 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 in fibra di vetro con maglia 5x5 mm da 160 gr/mq alcalino resistente, avendo cura di effettuare dei sormonti tra le strisce di almeno 10 mm. A fase plastica ultimata, applicare una seconda mano di *Calcina T6* per uniformare tutta la superficie.

## CONSIGLI D'USO

---

### A mano:

*Termosei* è leggerissimo e ricco di inerti friabili, quindi per evitare un calo di rendimento termico dovuto alla diminuzione del volume, impastare un sacco alla volta di prodotto con miscelatori a bassi giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e applicare il prodotto senza compattare l'intonaco termico.

**Indicazioni:** la presa della calce idraulica naturale avviene in due tempi.

La presa idraulica che avviene per mezzo dell'acqua permette di ottenere buone resistenze meccaniche a breve termine, mentre la presa aerea limita il ritiro e sviluppa resistenza meccanica a lungo termine.

Nella fase di impiego è molto importante tenere conto della temperatura, che deve essere compresa tra 5°C e i 30°C. Se è troppo freddo la presa è rallentata, se troppo caldo la presa viene accelerata (in entrambi i casi è possibile che avvenga la perdita di coesione e di resistenza alla compressione della malta).

La bagnatura dei supporti è indispensabile, per far avvenire la coesione fra loro. Quando è possibile si pratica per saturazione (es. un mattone pieno molto assorbente deve essere immerso in acqua o se compone una muratura deve essere bagnato in più riprese fino alla saturazione) affinché non si verifichi la bruciatura della malta a contatto con materiale poroso e secco che assorbirebbe tutta l'acqua dell'impasto compromettendo la coesione, la presa idraulica ed aerea, con conseguente sfarinamento o distacco delle parti.

La malta di calce va protetta dal gelo, dalle alte temperature e dal vento. Con il gelo l'acqua cresce di volume esercitando una forte spinta che crea il distacco della malta. Con alte temperature e con il vento si accelera l'evaporazione dell'acqua sia presente nell'impasto che nel supporto accentuando il rischio della cosiddetta bruciatura delle malte e conseguente perdita delle proprietà meccaniche.

## DATI TECNICI

---

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

## DATI APPLICATIVI

---

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

## ALTRI DATI

---

ASPETTO: polvere

COLORE: Beige - nocciola chiaro

CONFEZIONI: Sacchi da 30 lt su pallet a perdere da 60 sacchi protetto da cappuccio elastico.

CONSERVAZIONE: 12 mesi in imballo originale, integro e al riparo da temperature troppo rigide, prossime allo 0°, dal gelo, da temperature oltre i 30° e ambienti eccessivamente umidi.

RESA: 10 litri per m<sup>2</sup> per cm di spessore ( 5Kg / mq per cm di spessore).

MASSA VOLUMICA DELLA POLVERE: ~400 kg/m<sup>3</sup> EN 1015-10

DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: ≤ 3,0

## RACCOMANDAZIONI

---

Per evitare fenomeni di carbonatazione superficiale applicare con temperature comprese da +8°C e +30°C. Nei periodi forte evaporazione si indica di inumidire il supporto prima della stesura del ciclo. Non applicare su supporti gelati, polverosi, instabili ed inconsistenti. Eseguire spessori di intonaco compresi tra 20 e 120 mm. Le condizioni ambientali, il mancato rispetto delle indicazioni e le condizioni non omogenee del supporto possono incidere considerevolmente sui risultati meccanici e cromatici. Si raccomanda di seguire le indicazioni della presente scheda tecnica. Evitare l'applicazione su base gesso, pannelli espansi di natura minerali ed organica.

Proteggere il prodotto applicato dal gelo, dalla pioggia e dalla rapida essiccazione per le prime 48-72 ore dalla messa in opera.

La naturale colorazione del prodotto *Termosei* è suscettibile a variazioni cromatiche dovute sia agli inerti che al legante della la calce idraulica naturale.

CONFORMITA'



EN 998-1

Malta da intonaco per isolamento termico (T)

interni/esterni

#### NOTE

Le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica, sono basate sulla nostra personale esperienza pratica, in ogni caso sono da ritenersi indicative e non hanno pretesa di essere esaustive. La società Spring Color si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Spring Color non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei prodotti. La presente scheda tecnica è un documento informativo e non può essere motivo di contese legali.

Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra azienda. Si consiglia pertanto di effettuare una o più prove al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Questo prodotto è in regola con il decreto legislativo n.161 del 26 marzo 2006: COV/VOC <30 gr/l

#### AVVERTENZE

- Si raccomanda di conservare il prodotto a temperature comprese tra + 5 °C e + 30°C evitando accuratamente l'esposizione a calore diretto, luce solare e condizioni esterne
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Tutti i componenti sono avviabili allo smaltimento dei rifiuti
- Evitare di gettare i residui nel sistema fognante.
- Non ingerire, proteggere dal contatto di pelle e occhi.
- Arieggiare bene gli ambienti durante e dopo l'utilizzo.
- Proteggere le parti da non tinteggiare.
- Consultare le schede di sicurezza