



TERMOSAN

Cod: 221

**Intonaco deumidificante
inibitore di efflorescenze saline**



Caratteristiche

TERMOSAN offre importanti vantaggi:

- Elimina le efflorescenze saline che normalmente trasmigrano attraverso le pareti sulla superficie;
- Conferisce un'ottima permeabilità al vapore acqueo, lasciando inalterata la necessaria traspirabilità della muratura;
- Non dà luogo ad alcun intasamento fisico delle capillarità e quindi non altera il normale "volano igroscopico" del complesso murario.

Composizione

TERMOSAN è un sistema composito di prodotti che comprende materiali a presa idraulica ed aerea, speciali inerti di varia natura chimico-fisica, additivi battericidi/fungicidi, idrofobizzanti e promotori di ancoraggio e particolari fibre. Il tenore massimo di composti organici è $\leq$ al 1%.

Fornitura

- Sacchi da 22 Kg.
- Colore: grigio cemento.

Impiego

TERMOSAN è la soluzione ideale per il risanamento delle opere soggette ad efflorescenze saline dovute a fenomeni di osmosi, siano esse in mattoni allettati con malta, in calcestruzzo, in conglomerato pietra/cemento, etc. L'uso di un intonaco deumidificante macroporoso traspirabile garantisce l'evaporazione dell'acqua dal muro verso l'esterno, svuotando l'ambiente dell'umidità, e permette contemporaneamente la formazione di una barriera contro l'umidità di risalita, con il risultato di asportare le efflorescenze saline e asciugare la muratura.

Preparazione del fondo

I vecchi intonaci ammalorati devono essere rimossi ad un'altezza di 50 cm al di sopra del limite superiore in cui sia stata accertata la presenza di umidità, mediante mezzo meccanico o a mano, provvedendo poi ad un perfetto lavaggio -meglio se a pressione- utilizzando acqua potabile senza detersivi. La mancata osservanza di queste indicazioni può compromettere il risultato. A parziale asciugamento del muro iniziare il ciclo di applicazione. Bagnare abbondantemente il supporto prima dell'applicazione.



Lavorazione

Applicare il prodotto a mano miscelando 22 KG di TERMOSAN con 4 litri di acqua, utilizzando una normale betoniera o trapano con frusta.

Per ottenere una completa miscelazione e aerazione sono necessari circa 7÷8 minuti in betoniera, mentre sono sufficienti 4÷5 minuti con il trapano a frusta.

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione con cazzuola e/o spatola metallica liscia. Se la malta impastata viene lasciata a riposo per oltre 15 minuti, è necessario rimescolare l'impasto altri 2 minuti per farle assumere nuovamente la corretta aerazione.

Lo spessore complessivo consigliato dell'intonaco TERMOSAN è di almeno 2 cm.

Poichè potrebbe risultare maggiore rispetto all'intonaco preesistente è consigliabile far coincidere la zona di intervento con un marcapiano oppure una linea già esistente.

Il consumo è di circa $10 \div 11 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore.

Avvertenze

E' importante non compattare e lasciare l'intonaco applicato, ma frattazzare con mano leggera per evitare l'occlusione dei pori d'aria, indispensabili alla fuoriuscita del vapore acqueo presente nella muratura.

L'applicazione all'esterno deve essere eseguita al riparo dal sole diretto, assenza di vento forte e a temperature comprese tra + 5°C e + 30°C. Inumidire la superficie del materiale applicato per le prime 48 ore. La finitura estetica va effettuata esclusivamente con prodotti traspiranti (pitture alla calce, silicati, silossanici, ecc.).

Per una buona funzionalità e conservazione di questi intonaci deumidificanti applicati all'interno si consiglia di arieggiare spesso gli ambienti chiusi allo scopo di evitare accumuli di umidità che impediscono la migrazione del vapore acqueo verso l'esterno della muratura.

Finitura

Frattazzare l'intonaco con normale frattazzo di spugna per ottenere una finitura grossolana. Se si desidera una finitura più fine del tipo a "civile", applicare una rasatura di RASOFIN e frattazzarlo come normale malta bianca. Per le rifiniture utilizzare esclusivamente prodotti a base calce o silicati.

Conservazione

TERMOSAN non subisce alterazioni per 12 mesi qualora venga conservato in luoghi asciutti nelle confezioni originali, avendo cura di distanziarlo almeno 2 dal pavimento e dalle pareti.

Norme di prodotto

EN 998-1 : 2016 Malte per intonaci interni ed esterni a base di leganti inorganici prodotte in fabbrica per l'utilizzo in pareti, soffitti, colonne e partizioni.

R : malta per risanamento.

**DATI TECNICI**

DESCRIZIONE	Metodo di prova	Valore	Unità di misura	Soglia Classe
Massa volumica allo stato secco	EN 1015-10	1242	Kg/ m ³	
Resistenza alla compressione	EN 1015-11	≥ 6,0	N/mm ²	CS IV
Resistenza alla flessione	EN 1015-11	≥ 4	N/mm ²	
Adesione e modo di rottura (FP)	EN 1015-12	0,3	N/mm ²	FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	≤ 0,20	kg/(m ² · min ^{0,5})	W _c 2
Assorbimento d'acqua C _r (dopo 24 h)		≥ 0,3	kg/m ²	≥ 0,3
Penetrazione d'acqua dopo la prova di assorbimento	EN 1015-18	≤ 5	mm	≤ 5
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (per malte utilizzate in elementi esterni)	EN 1015-19	≤ 15	μ	≤ 15
Conducibilità termica λ (valore tabulato)	EN 1745-A12	0,36	W/m·°K	
Reazione al fuoco (Classe di prestazione)	EN 13501-1	NPD	MJ/kg	A1 (*)
Contenuto d'aria		27	%	
Contenuto di sostanze organiche		~ 1	% in peso	
Sostanze pericolose		vedi SDS		

Le caratteristiche della malta (intonaco) sono specificate alle condizioni di laboratorio e non sono sempre direttamente paragonabili alle caratteristiche ottenute (riscontrabili) nelle condizioni di cantiere.

(*) Decisione della Commissione 96/603/CE e relativi aggiornamenti, senza prove, per malte contenenti composti organici ≤ 1 %.

(*) D.M. 15/03/2005 mod. dal D.M. 25/10/2007 -Allegato 2-, senza prove, per malte contenenti composti organici ≤ 1 %.

Ulteriori informazioni, manipolazione e smaltimento: consultare la scheda di sicurezza.

Il COLORIFICIO GOTTARDO precisa che le informazioni della presente scheda sono fornite al meglio della sua esperienza e delle sue conoscenze tecniche e scientifiche; tuttavia non può assumere alcuna responsabilità per i risultati ottenuti con l'impiego dei prodotti e dei componenti indicati in quanto le condizioni di applicazione sono al di fuori di ogni suo controllo. Si consiglia di verificare sempre l'effettiva idoneità di ogni prodotto e componente al singolo caso specifico.



COLORIFICIO GOTTARDO

Scheda Tecnica **TERMOSAN** – Edizione 04 / 2023