



# THERMOSAN®

## MALTA PREMISCELATA MACROPOROSA A BASE CEMENTIZIA PER IL RISANAMENTO DA UMIDITÀ DI RISALITA



### DESCRIZIONE

Malta premiscelata monocomponente macroporosa composta da leganti idraulici, fibre e inerti leggeri con prestazioni termo-deumidificanti e fonoassorbenti che forma un rivestimento idoneo al trattamento di supporti danneggiati dall'umidità di risalita.

### APPLICAZIONI

- Trattamento ed eliminazione dell'umidità di risalita o della condensa causata dai ponti termici. Si applica su supporti umidi, sia all'interno che all'esterno degli edifici, su pareti e muri di fondazione anche interrati.
- Previene la formazione di efflorescenze e muffe su elementi in calcestruzzo e muratura.

### PROPRIETÀ

- Elevata permeabilità al vapore acqueo.
- Ritarda la comparsa dei sali su calcestruzzo e muratura grazie anche alla presenza di macropori che assorbono la cristallizzazione e la spinta dei sali contenuti nella muratura e nel calcestruzzo.
- La bassa conduttività termica permette di ottenere un buon isolamento durante gli sbalzi di temperatura, riducendo gli effetti dei ponti termici in prossimità di murature con insufficiente isolamento termico.
- Eccellente adesione al supporto, non richiede promotore di adesione.
- La sua proprietà autoventilante drena ed asciuga il supporto.
- Applicazione rapida ed economica, **THERMOSAN®** può essere applicato in un solo strato con spessori da 2 a 5 cm.
- Facilità di applicazione, il prodotto si miscela solo con acqua e permette l'applicazione a mano e a spruzzo.

### COME UTILIZZARE

#### Preparazione della superficie

Il supporto da trattare deve essere solido, poroso e strutturalmente sano, privo di parti scarsamente aderenti, rasature superficiali ed il più uniforme possibile. Inoltre deve essere pulito, privo di pitture, intonaci, efflorescenze, parti incoerenti, agenti disarmanti, olii, polvere o altre sostanze che possono pregiudicare l'adesione della malta.

Qualora la superficie fosse stata precedentemente tinteggiata o rivestita con trattamenti a base di calce, acrilici, ecc., questi devono essere rimossi. In ogni caso asportare eventuali residui di rivestimenti fino ad almeno 90 cm. al di sopra del livello di risalita di umidità capillare (considerato uno spessore della muratura di 30 cm).

Per pulire e preparare il sottofondo, procedere con sabbiatura o idrolavaggio ad alta pressione, sono sconsigliati mezzi meccanici invasivi.

I nidi di ghiaia, le fessure e le crepe non in movimento, una volta incisi e aperti ad una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparati con **THERMOSAN®** senza pressare eccessivamente il materiale. Su supporti molto irregolari, deboli o poco assorbenti fissare meccanicamente una rete di armatura prima dell'applicazione della malta. Prima di applicare **THERMOSAN®**, saturare la superficie con acqua, evitando ristagni, e iniziare l'applicazione quando la superficie presenta un aspetto opaco (scuro). Se si asciuga, procedere a saturarlo nuovamente con acqua. Per ridurre al minimo i possibili danni causati dalla cristallizzazione dei sali dal supporto, applicare preventivamente **MAXCLEAR® SULFALT** quale trattamento anti-efflorescenza (Bollettino Tecnico N.163).

In caso di forte presenza di umidità di risalita e/o forte presenza di sali sul supporto, trattare la parete con barriere orizzontali tipo **MAXCLEAR® INJECTION** (Bollettino Tecnico N.152).

### Preparazione del materiale

Un sacco da 25 kg di **THERMOSAN®** richiede da 4,5 a 5,0 litri (18-20% in peso) di acqua pulita a seconda delle condizioni ambientali e della consistenza desiderata. Utilizzare preferibilmente un miscelatore meccanico o un agitatore. Aggiungere la polvere a 4,5 litri di acqua e miscelare per circa 10 minuti. Lasciare riposare il prodotto per 5 minuti e rimescolare per 5 minuti aggiungendo da 0,25 a 0,5 litri di acqua fino ad ottenere la consistenza idonea all'applicazione. La miscelazione a mano o in betoniera non è indicata in quanto non conferisce al materiale le proprietà richieste. Non superare mai la quantità massima di acqua indicata.

### Applicazione

Applicare a cazzuola un primo strato sottile esercitando una forte pressione, oppure applicare una boiaccia con pennello tipo **MAXBRUSH®** per migliorare l'adesione al supporto. Prima che tale strato si asciughi, stendere la malta con la cazzuola o a spruzzo sulla superficie senza premere eccessivamente, in uno spessore compreso tra 2 e 5 cm, possibilmente in un unico strato. È importante non comprimere eccessivamente la malta durante la posa, al fine di favorire le proprietà autoventilanti e drenanti. Lisciare con una stadia in alluminio, senza premere eccessivamente per non ridurre la caratteristica porosità della malta.

Se è richiesto uno spessore maggiore, attendere un giorno prima di applicare un altro strato. Il primo strato dovrà essere lasciato ruvido per facilitare l'adesione del successivo. Anche il secondo strato dovrà essere posato con le stesse modalità del primo.

### Condizioni di applicazione

L'intervallo di temperatura ottimale di lavoro è compreso tra 5°C e 30°C. Non applicare con temperature del supporto e/o ambiente inferiori a 5°C o se si prevedono temperature inferiori entro 24 ore dall'applicazione. Allo stesso modo, non applicare su superfici con brina, gelate o allagate.

In condizioni di alta temperatura (>30°C), forte vento e/o bassa umidità relativa, inumidire accuratamente il supporto con acqua pulita.

Evitare applicazioni all'esterno se è prevista pioggia entro 24 ore dall'applicazione

### Asciugatura

Proteggere **THERMOSAN®** da pioggia e/o spruzzi d'acqua per almeno 24 ore dopo l'applicazione. Evitare inoltre l'esposizione diretta al sole o situazioni di caldo estremo.

In condizioni di alta temperatura (>30°C), forte vento e/o bassa umidità relativa, evitare la rapida asciugatura di **THERMOSAN®** mantenendolo umido

per almeno 24 ore dopo l'applicazione, spruzzandolo con acqua senza dilavarlo oppure coprirlo con fogli di polietilene o teli bagnati.

Dopo 7 giorni dall'applicazione, **THERMOSAN®** può essere ricoperto con uno strato finale della malta microporosa protettiva e di finitura **THERMOSAN®-F**.

Temperature inferiori e/o livelli di umidità relativa più elevati prolungheranno il tempo di asciugatura.

### Pulizia degli utensili

Gli strumenti vengono puliti con acqua subito dopo l'uso. Una volta che si è indurito, può essere rimosso solo con mezzi meccanici.

### CONSUMO

Il consumo stimato di **THERMOSAN®** può variare da 10 a 12 kg/mq per cm di spessore, con uno spessore minimo di 2 cm. In situazioni dove l'umidità contenuta nel supporto è notevole, si consiglia di applicare uno spessore maggiore (fino a 5 cm per singolo strato), ottenendo così una maggiore capacità di ventilazione e deumidificazione.

### INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere cementi, additivi o inerti che possano alterare le proprietà del prodotto.
- Rispettare il rapporto acqua/malta indicato per l'impasto.
- Non utilizzare mai materiale avanzato dagli impasti precedenti per creare un nuovo impasto.
- Rispettare consumo e spessori indicati: da 2 a 5 cm, preferibilmente in un'unica applicazione.
- Non applicare su supporti impermeabili, materiali bituminosi, metallo, legno, intonaci o pitture.
- Non ricoprire **THERMOSAN®** con rivestimenti che impediscono la traspirazione: ceramiche, pitture scarsamente traspiranti ecc.
- Per qualsiasi applicazione non specificata in questo Bollettino Tecnico o ulteriori informazioni, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

### IMBALLAGGIO

**THERMOSAN®** è disponibile in colore grigio in sacchi da 25 kg.

### CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella sua confezione originale non aperta e non danneggiata. Conservare in luogo coperto, fresco e asciutto, al riparo dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari con temperature comprese tra 5 e 35°C.

## SICUREZZA E IGIENE

**THERMOSAN®** è un prodotto atossico ma di composizione abrasiva. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere.

È necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi in gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare l'area interessata con acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In

caso di contatto con gli occhi, sciacquarli immediatamente senza strofinarli, con abbondante acqua fresca e pulita, e consultare immediatamente un medico.

Su richiesta è disponibile la Scheda di Sicurezza di **THERMOSAN®**.

Lo smaltimento del prodotto e della sua confezione vuota deve essere effettuato dall'utilizzatore finale e secondo le normative locali.

## DATI TECNICI

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
<i>Marcatrice CE, UNI EN 998-1:2016</i>	
Descrizione: malta ad uso professionale per rasature e intonaci in lavori di ristrutturazione. Usi previsti: pareti, soffitti, colonne, partizioni e rivestimenti in interni ed esterni.	
Aspetto e colore	Polvere grigia
Granulometria massima, (mm)	1,0
Densità della malta in polvere, (g/cm <sup>3</sup> )	1,30 ± 0,10
Acqua di miscela (% in peso)	19 ± 1
<b>Condizioni di applicazione e di asciugatura</b>	
Temperatura minima di supporto e ambientale (°C)	> 5
Tempo aperto della miscela a 20°C e 50% U.R., (ore)	1
Tempo di presa a 20°C e 50% U.R., (ore)	
- Iniziale	6
- Finale (in funzione dello spessore applicato)	da 8 a 24
Tempo di asciugatura per applicare la seconda mano a 20°C e 50% U.R., (ore)	24
Tempo di indurimento prima di effettuare il rivestimento con <b>THERMOSAN -F</b> a 20°C e 50 % U.R. (giorni)	7
<b>Proprietà della malta indurita</b>	
Densità della malta indurita, EN 1015-10 (g/cm <sup>3</sup> )	1,4 ± 0,1
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni, EN 1015-11 (MPa - Classe)	8,0 - CS IV
Resistenza alla flessione dopo 28 giorni, EN 1015-11 (MPa)	3,0
Forza di adesione e tipo di frattura, EN 1015-12 (N/mm <sup>2</sup> - FP)	> 0,5 - A
Assorbimento capillare dell'acqua dopo 24 ore, EN 1015-18 (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 0,3
Penetrazione dell'acqua per capillarità, EN 1015-18 (mm)	≤ 5
Permeabilità al vapore acqueo, EN 1015-19	
- Permeanza al vapore acqueo, (kg/m <sup>2</sup> ·s·Pa)	17·10 <sup>-10</sup>
- Permeabilità al vapore acqueo Λ, (kg/m <sup>2</sup> ·s·Pa)	17·10 <sup>-12</sup>
- Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, μ	12
Reazione al fuoco, EN 13501-1 (Classe)	A1
<b>Consumo* / Spessore</b>	
Spessore minimo - massimo per strato, (mm)	20 - 50
Consumo, (kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore)	da 1,0 a 1,2

\* Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni del supporto su cui il prodotto viene applicato, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per stabilirne il valore esatto.

**Distributore esclusivo per Centro e Nord Italia**  
**ALRIGHT SRL Strada Tane di Baragone, 4 - 47899 Serravalle RSM - Tel. 0549 962875 - 335 334214**  
**www.alrightsrl.com - e-mail: [mail@alrightsrl.com](mailto:mail@alrightsrl.com)**

#### **GARANZIA**

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO® S.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza preavviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra Società. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consultazione si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla le precedenti.



#### **DRIZORO, S.A.U.**

*C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJÓN DE ARDOZ – MADRID (SPAGNA)  
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75 Fax. +34 91 675 78 13  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)*