



# THERMOSAN<sup>®</sup>

## -F



## MALTA DI TIPO FRATTAZZATO PER LA FINITURA DECORATIVA DEL RIVESTIMENTO THERMOSAN<sup>®</sup>

### DESCRIZIONE

Malta mono componente microporosa a base di agglomeranti idraulici, adeguata per la finitura ed il rivestimento protettivo della malta per rivestimento contro la umidità causata dalla risalita capillare **THERMOSAN<sup>®</sup>**.

### APPLICAZIONI

- Finitura e rivestimento protettivo di **THERMOSAN<sup>®</sup>** nei confronti di pioggia e contro la aggressione meccanica.
- In combinazione con **THERMOSAN<sup>®</sup>**, finitura impermeabile e decorativa in esterni per facciate e murature sottoposte ad umidità per risalita capillare.

### PROPRIETA'

- Impermeabile all' acqua piovana e permeabile al vapore acqueo.
- Aderenza eccellente al supporto, non ha bisogno di ricevere ponti di unione.
- Adatta per essere utilizzata come rivestimento decorativo che dura nel tempo e senza necessità di ricevere alcun tipo di manutenzione.
- Resistente alla radiazione U. V. .
- Il suo colore bianco offre una finitura decorativa che non genera la necessità di dover applicare nessun tipo di verniciatura.
- Facile da applicare con pialletto.

### COME UTILIZZARE

#### Preparazione della superficie

Il supporto da ricoprire con **THERMOSAN<sup>®</sup>**, deve essere solido e duro, cioè deve essersi essiccato per almeno 7 giorni. In oltre deve essere rugoso e risanato, privo di parti poco o mal aderite, senza lattime di cemento superficiali ed essere il più uniforme possibile.

Allo stesso modo, il supporto o la malta macroporosa devono essere puliti, esenti da vernici, efflorescenze, particelle sparse, grassi, oli disarmati per casseforme, polvere, gesso, etc., o di

altre sostanze che potrebbero influenzare negativamente l' aderenza del prodotto.

È raccomandabile ottenere una buona planimetria della superficie, eliminando sbaffi e riempiendo cavità allo scopo di evitare strati dall' eccessivo spessore, che, oltre ad essere anti economici e poco estetici, possono produrre il rischio di formare delle crepe causate dal ritiro e cambi di totalità nel colore.

Se la superficie fosse eccessivamente liscia, è si raccomanda di conferire alla stessa un certo grado di rugosità, scalpellandola con una punta, etc., in modo tale da incrementare la sua aderenza, oppure di applicare un primo strato sottile di **THERMOSAN<sup>®</sup> -F** effettuando una forte pressione, o di applicare una lattima con il pennello **MAXBRUSH**.

Prima di procedere con l' applicazione di **THERMOSAN<sup>®</sup> -F**, sarà necessario saturare la superficie con acqua, evitando però la formazione di pozzanghere, e di iniziare l' applicazione solo dopo che la superficie abbia raggiunto un aspetto di colorazione opaca. Se la superficie dovesse seccarsi, procedere a saturarla di nuovo utilizzando le quantità d' acqua necessarie.

#### Preparazione della miscela

Un sacco da 25 kg di **THERMOSAN<sup>®</sup> -F** richiede da 4,0 a 4,5 litri ( 16 - 18 %, in peso ) di acqua pulita, in funzione delle condizioni ambientali e della densità richiesta.

Versare circa 4 litri d' acqua in un recipiente pulito ed aggiungere **THERMOSAN<sup>®</sup> -F** poco a poco, impastando il prodotto in modo manuale oppure, metodo questo consigliato, con un miscelatore elettrico a basse rivoluzioni ( 400 – 600 r. p. m. ) fornito di disco da miscela durante 5 - 10 minuti circa, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di bolle d' aria occluse e dalla consistenza semi secca.

Lasciar riposare l' impasto per circa 5 minuti, per poi riprendere ad impastare di nuovo durante altri 5 minuti, fino ad ottenere la consistenza necessaria per poter procedere alla sua applicazione, aggiungendo, se necessario, fino a un massimo di 4,5 litri per ogni sacco.

### Applicazione

Stendere la malta con un pialletto sul supporto con uno spessore compreso tra i 7 e i 12 mm e, a continuazione, passare un righello e lisciare lo strato. Quando la malta si sia indurita, cosa questa che avverrà una volta che siano trascorse da 1 a 3 ore di tempo, in funzione delle condizioni dell' ambiente, procedere con il frattazzo della malta usando un frattazzo di spugna, legno, plastica, etc.

Per spessori superiori ai 12 mm, e per evitare di produrre delle crepe causate dal ritiro e / o cambi di tonalità, stendere con anteriorità uno strato di regolarizzazione ed immediatamente ( fresco su fresco ), applicare il resto del materiale con l' aiuto di un pialletto o di un' apparecchiatura per proiezione adatta. Una volta che si sia effettuato l' impasto, il tempo a disposizione per effettuare l' applicazione e la lisciatura é di circa un' ora.

### Condizioni di applicazione

Evitare di effettuare applicazioni se si prevedono contatti con acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc. nel periodo compreso tra le prime 24 ore dopo l'applicazione. L' intervallo ottimale di temperatura di lavoro è quello compreso tra i 5 °C ed i 30 °C. Non applicare con temperature di superficie e/o ambientali inferiori ai 5 °C o se si prevedono temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici congelate o in presenza di pozzanghere.

Per applicazioni effettuate in condizioni di temperatura elevata, vento forte e / o umidità relativa ( U. R. ) bassa, inumidire abbondantemente il supporto con dell' acqua. Evitare l' esposizione diretta ai raggi del sole in condizioni di caldo estremo.

### Essiccazione

In condizioni di temperatura elevata, vento forte e / o umidità relativa ( U. R. ) bassa, evitare la seccatura rapida di **THERMOSAN® -F** mantenendo la sua umidità per almeno 24 ore dopo la sua applicazione, spruzzando la superficie con acqua senza però provocare il suo lavaggio, oppure utilizzando delle lamine in polietilene o dei terzoni umidi.

**THERMOSAN® -F** può essere protetto con un rivestimento finale per finiture pigmentate molto permeabile al vapore acqueo, tipo **MAXSHEEN® -F** ( Scheda Tecnica n° 247 ), dopo che siano trascorsi 3 giorni dalla sua applicazione. Temperature inferiori e / o valori di U. R. superiori allungheranno l' intervallo di tempo richiesto per l' essiccazione.

### Pulizia degli utensili

Tutti gli strumenti e gli utensili di lavoro dovranno essere puliti con *acqua* subito dopo l'uso. Una volta che si sia indurito, solo può essere eliminato con mezzi meccanici

### CONSUMO

Il consumo stimato di **THERMOSAN® -F** é pari a un valore compreso nell' intervallo tra 1,8 e 2,0 kg / m<sup>2</sup> · mm con uno spessore per strato compreso tra i 7,0 e i 12,0 mm.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, irregolarità e della porosità del supporto così come del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

### INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere cementi, additivi o inerti che potrebbero influenzare negativamente le proprietà del prodotto.
- Rispettare le proporzioni di acqua per miscela indicate.
- Rispettare i consumi e gli spessori minimi e massimi indicati nella presente scheda tecnica.
- Per recuperare la lavorabilità del materiale, procedere ad un suo rimpasto senza però mai aggiungere nuove quantità d' acqua. Non impastare più materiale di quanto non sia possibile applicare in un periodo di tempo di 50 minuti.
- Non utilizzare resti di impasti precedenti per creare un nuovo impasto.
- Per ogni tipo di informazione aggiuntiva o per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

### IMBALLAGGIO

**THERMOSAN® -F** sé disponibile in sacchi da 25 kg , con il colore bianco standard.

### CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella sua confezione chiusa e non deteriorata. Immagazzinare in un luogo fresco, secco, protetto da umidità, gelate e dall'esposizione diretta ai raggi del sole, con temperature superiori ai 5 °C .

### SICUREZZA E IGIENE

**THERMOSAN® -F** non è un prodotto tossico ma è di composizione abrasiva. Evitare il contatto con la

pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere.

Sarà necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In caso di contatto con gli occhi, bisognerà sciacquarli immediatamente con abbondante acqua fresca e pulita, senza sfregare e consultare immediatamente

un medico.

Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **THERMOSAN® -F**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

## DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marca <i>CE, EN 998 - 1</i> Descrizione: Malta industriale per intonaco / lucidatura per rinnovi. R. Usi previsti: Murature, tetti, pilastri e cartongesso in costruzioni in interni ed esterni.	
Aspetto generale e colore	Polvere bianca
Granulometria massima ( mm )	1,5
Densità della malta in polvere ( g / cm <sup>3</sup> )	1,20 ± 0,10
Acqua di miscela ( %, in peso )	17 ± 1
Condizioni di applicazione e di essiccazione	
Temperatura minima di applicazione per supporto ed ambiente ( °C )	> 5
Vita utile o tempo aperto della miscela a 20 °C e 50 % U. R. ( ore )	1
Tempo di essiccazione per frattazzo a 20 °C ( ore )	1 a 3
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50 % U. R. ( ore )	
- Iniziale	6
- Finale ( in funzione dello spessore )	8 a 24
Tempo di essiccazione per ricoprire con <b>MAXSHEEN -F</b> a 20 °C e 50 % U. R. ( giorni )	3
Caratteristiche della malta	
Densità della malta secca ed essiccata ( g / cm <sup>3</sup> )	1,5 ± 0,1
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni, EN 1015 - 11 ( MPa - Categoria )	11,0 - CS IV
Resistenza alla flessione trazione dopo 28 giorni ( MPa )	4,5
Aderenza e forma di rottura, EN 1015 - 12 ( N / mm <sup>2</sup> - FP )	> 0,5 - A
Aderenza su <b>THERMOSAN®</b> ( N / mm <sup>2</sup> )	> 0,5
Assorbimento d' acqua per capillarità dopo 24 ore, EN 1015 - 18 ( kg / m <sup>2</sup> )	≤ 0,3
Penetrazione d' 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 )	19 · 10 <sup>-10</sup>
- Permeabilità al vapore acqueo $\Lambda$ , ( kg / m <sup>2</sup> · s · Pa )	19 · 10 <sup>-12</sup>
- Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, $\mu$	10
Reazione nei confronti del fuoco, EN 13501 - 1 ( Classe )	A1
Consumo * / Spessore	
Spessore minimo - massimo per strato ( mm )	7 - 12
Consumo ( kg / m <sup>2</sup> · mm )	1,8 - 2,0

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

## 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 previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. 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 consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ - MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

