

# THERMO M10

Malta termica di allettamento per zone sismiche

Thermo M10 è una malta termoisolante di allettamento con basso peso specifico a base di cemento, inerti minerali leggeri e sabbie selezionate in opportuna curva granulometrica. Ideale per zone sismiche. Il suo utilizzo permette di limitare le dispersioni termiche causate dal ponte termico in corrispondenze dal giunto di malta.

## VANTAGGI

- Elevato coefficiente termico
- Ottima lavorabilità
- Risparmio energetico dovuto al miglioramento dell'isolamento termico della muratura
- Resistenza a compressione in categoria M10 ( $> 10 \text{ N/mm}^2$ )
- Si applica anche in inverno (fino a  $+5^\circ\text{C}$ )
- Resiste all'invecchiamento.

## CAMPI D'IMPIEGO

Il prodotto è studiato per la posa in opera di blocchi per muratura. Ha un basso coefficiente di dispersione termica ed è quindi ideale per murare blocchi termici di varia natura ottimizzandone la resa finale limitando le dispersioni e i ponti termici generati dalle comuni malte da muratura.

## RESA

$14 \pm 20\% \text{ kg/m}^2$  per cm di spessore per giunto continuo.

## COLORE

Grigio.

## CONFEZIONE

Sacco di carta da 25 kg.  
Pallet: 56 sacchi (1400 kg).

## STOCCAGGIO

Thermo M10 deve essere conservata in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra  $+5^\circ\text{C}$  e  $+35^\circ\text{C}$ .  
Tempo di immagazzinamento 12 mesi.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA

18

1982 - CPR - 1222

UNI EN 998-2

Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali di utilizzo in elementi soggetti a requisiti strutturali

Resistenza a compressione: Categoria M10

Resistenza a taglio iniziale:  $0,353 \text{ N/mm}^2$

Contenuto cloruri:  $0,028 \pm 0,002\%$

Reazione al fuoco: Euroclasse A1

Assorbimento d'acqua:  $0,5 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$

Permeabilità al vapore acqueo:  $\mu < 15$

Conducibilità termica:  $\lambda = 0,244 \text{ W/mK}$

Durabilità: NPd



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

## Allettamento - malte

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

# THERMO M10

Malta termica di allettamento per zone sismiche

## Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
<b>Resa</b>	14 kg/m <sup>2</sup> (±20%) per cm di spessore per giunto continuo	kg/m <sup>2</sup>
Aspetto	polvere	-
Colore	grigia	-
Acqua d'impasto	max 40%	-
Consistenza dell'impasto	tixotropico	-
Granulometria	da 0 a 0,6	mm
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di lavorabilità (UNI EN 1015-9:2007)	> 4	ore
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	1	ora
Temperatura di esercizio	-15 /+40	°C
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Conducibilità termica (λ)	0,244	W/mK	UNI EN 12667	ottima
Resistenza media a compressione	> 10	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11	ottima
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	-	UNI EN 13501-1	-
Massa volumica apparente (materiale in polvere)	970	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 998-2	-
Massa volumica del prodotto indurito	1300 ± 30	kg/m <sup>3</sup>	-	-
Resistenza iniziale a taglio	0,35	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1052-3	-
Contenuto di cloruri	0,026 ± 0,002%	-	UNI EN 1015-17	-
Contenuto d'aria	21,3%	-	UNI EN 1015-7	-
Assorbimento d'acqua	0,5	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	UNI EN 1015-18	-
Permeabilità al vapore	μ<15	-	UNI EN ISO 12572	-

\* I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

## Allettamento - malte

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

# THERMO M10

Malta termica di allettamento per zone sismiche

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il sottofondo deve essere dotato di sufficiente resistenza.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, senza parti friabili o inconsistenti
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +35°C.

## MISCELAZIONE

Miscelare il prodotto con massimo il 40% d'acqua. Non superare il quantitativo indicato. Non aggiungere mai prodotti antigelivi, cemento o inerti.

L'impasto può essere effettuato con betoniera tradizionale mescolando con cura per non meno di 15 minuti. È importante che la miscelazione avvenga mantenendo l'asse della betoniera nella posizione più orizzontale possibile. In questo modo il materiale si mescola nella maniera ottimale caricandosi d'aria e raggiungendo il peso di 1300 kg/m<sup>3</sup> previsto. Non miscelare con trapano a frusta ad alta velocità o con macchine intonacatrici in continuo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.

## APPLICAZIONE

1. Bagnare bene i blocchi in laterizio. I blocchi devono essere saturi ma con superficie asciutta. Utilizzarli poi mano a mano che la superficie si asciuga.
2. La malta si applica a giunti continui con spessore 10/12 mm.
3. Il prodotto fa prese ed asciuga in 1 ora.
4. Per una migliore prestazione termica della parete, applicare uno degli intonaci termici della linea *Diathonite*, come *Evolution* o *Thermactive.037*.

## TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga completamente in 1 ora.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Proteggere la muratura in fase di maturazione della malta da gelo, insolazione diretta e vento.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario bagnare la parete anche 2/3 volte al giorno per i 2/3 giorni successivi all'applicazione.

## INDICAZIONI

- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Non utilizzare *Thermo M10* per la messa in opera di blocchi in cemento cellulare, pannelli in gesso e laterogesso o per realizzare murature faccia a vista.

## PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua.

## SICUREZZA

Per la manipolazione, attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

## Allettamento - malte

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com

