



MALTA TERMICA ALLEGGERITA DA MURATURA AD ALTA PRESTAZIONE TERMICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

MALTATHERM M10 è una malta premiscelata alleggerita a base di perlite, cemento Portland, calce idrata, additivi specifici ed inerti calcarei opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica, in modo da ottenere la migliore lavorabilità.

CAMPI D'IMPIEGO

MALTATHERM M10 è un prodotto utilizzato come malta per esecuzione di murature con termo-laterizi, laterizi comuni, blocchi di cemento, e pietre naturali.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Pulire e spazzolare accuratamente tutta la superficie. Raschiare eventuali giunti, asportare le parti di muratura friabile. Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

Applicazione

Le murature devono essere pulite e consistenti, prive di parti friabili, di polvere e muffe. I muri devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. **MALTATHERM M10** si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 7,5 litri d'acqua pulita, ottenendo di fatto un impasto di facile impiego ed applicabile con idonea attrezzatura mediante mescolatore orizzontale, o a mano con l'ausilio di betoniera. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento. **MALTATHERM M10** si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale o con tazza spalmatrice collegata a pompa per malte. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **MALTATHERM M10**. Posare in opera la malta con cazzuola a formare il letto di posa, alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo leggeri movimenti rotatori fino all'ottenimento del giusto allineamento e posizionamento in quota, asportare la malta in eccesso sul fronte della muratura tagliandola con la cazzuola.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 2,5 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,40 kg/dm ³
- Massa Volumica della malta essiccata	~ 1150 kg/m ³
- Acqua d'impasto	~ 30%
- Temperature d'applicazione	+5°C a +35°C
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 12 N/mm ² (CSIV) (M10)
- Assorbimento d'acqua per capillarità	≤ 0,40 kg/m ² *min ^{0,5} (W1)
- Coefficiente di conducibilità termica	λ = 0,33 W/mK
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ = 5/20
- Ph	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

MALTATHERM M10 è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 13 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Sfuso	In silo da 22 m ³
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta a base di cemento Portland, calce idrata, perlite e sabbie con granulometria $\leq 2,5$ mm tipo **MALTATHERM M10** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l., per l'esecuzione di murature con termo-laterizi, laterizi comuni, blocchi di cemento, e pietre naturali. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti delle norme EN 998-2 e EN 998-1 per i prodotti di classe rispettivamente M10 e GP-T/CSIV-W1, dovrà possedere adesione $\geq 0,40$ N/mm² - FP:B (UNI EN 1015-12), fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=5/20$ (UNI EN 1745), coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,33$ W/mK (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1. La malta sarà impastata con un mescolatore orizzontale, con agitatore meccanico o a mano e applicata, a mano, entro 2 ore.

DATI TECNICI

Tipo di malta	malta termica per muratura	EN 998-1 e EN 998-2
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 2,5 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 1,40 kg/dm ³	EN 1015-6
Massa volumica della malta essiccata	≈ 1150 kg/m ³	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acquad'impasto	≈ 30%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore min per strato	≈ 1 cm	
Consumo	≈ 13 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia delle fughe della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.