



ICC Premiscelati

UNIMALTA THERM M10

MALTA DA MURATURA CEMENTIZIA TERMOISOLANTE E ANTISISMICA PER
L'ELEVAZIONE DI MURATURE CON REQUISITI DI ISOLAMENTO TERMICO - CLASSE M10



Descrizione:

UNIMALTA THERM M10 è una speciale malta da muratura termoisolante a base di aggregati leggeri costituiti da silicati espansi e perlite in curva granulometrica selezionata. **UNIMALTA THERM M10** è certificata come malta da muratura leggera, a prestazione garantita di classe M10, conforme alla norma EN 998-2. A bassa conducibilità termica, è ideale per elevare murature portanti o ordinarie a resistenza sismica con caratteristiche termoisolanti esenti da ponti termici. **UNIMALTA THERM M10** è un prodotto ad alta resa e riduce i consumi del 30 ÷ 40%.

UNIMALTA THERM M10 rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Campi d'applicazione:

Malta da allettamento leggera per blocchi in calcestruzzo alveolare, argilla espansa, laterizio alveolato e laterizio termico in generale, per l'elevazione di murature portanti armate antisismiche, in interni ed esterni, in elementi soggetti a requisiti di isolamento termico.

Preparazione dell'impasto:

UNIMALTA THERM M10 si miscela in betoniera con circa il 27 % di acqua pulita (circa 6,5-7 litri di acqua per sacco da 25 kg). L'impasto a mano o l'impiego di un agitatore meccanico è consigliabile soltanto per piccoli quantitativi. Aggiungere sempre la polvere all'acqua e miscelare fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Non prolungare la miscelazione oltre i 3 minuti. La malta impastata deve essere utilizzata entro 2 ore*.

Applicazione:

Applicare la malta con una cazzuola e riempire i giunti, sia orizzontali che verticali, in modo regolare e continuo, in spessori compresi tra 5 e 15 mm.

Resa: Con un sacco da 25 kg si ottengono circa 19-20 litri di malta pronta all'uso.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	≤ 4 mm
Massa volumica (polvere)	0,9 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	1350 kg/m ³
Acqua d'impasto	26 ÷ 28 %
Acqua d'impasto per un sacco da 25 kg	6,5 ÷ 7 litri
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore*
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (M10)
Resistenza a taglio	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$ (valore tabulato)
Assorbimento d'acqua per capillarità	$\leq 0,3 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
Resistenza alla diffusione del vapore	$5/20 \mu$ (valore tabulato)
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$	$\lambda = 0,34 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (valore tabulato)
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

*Dati espressi a $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(60 \pm 5)\%$ di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza del prodotto.

Confezioni:

UNIMALTA THERM M10 è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr(VI) inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

Elevazione di strutture portanti o ordinarie termoisolanti, anche in zone sismiche, in interni ed esterni, in blocchi di calcestruzzo alveolare, argilla espansa, laterizio alveolato e laterizio termico in generale, mediante l'utilizzo di una malta da muratura leggera a base di silicati espansi e perlite, a prestazione garantita, di classe M10, quale **UNIMALTA THERM M10** prodotta da **Industria Calce Casertana Srl**.

Avvertenze:

Non utilizzare per blocchi in cemento cellulare o blocchi a base gesso o laterogesso. Non applicare su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Non applicare su supporti gelati o a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Proteggere le murature per almeno 48 ore da piogge, dilavamenti o gelo e per almeno 5 giorni dalla rapida essiccazione dovuta al vento o al sole battente, utilizzando idonei presidi e nebulizzando acqua. Non modificare la percentuale di acqua d'impasto durante la lavorazione e non re-impastare il prodotto a presa già iniziata. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, a causa della variabilità delle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.