

Malte premiscelate ad azione termoisolante, fonoassorbente ed eventualmente deumidificante, per la formazione di cappotti esterni o rivestimenti coibentanti interni di murature ad uso civile o commerciale.

| | |
|-------------------------|--|
| TERMOTEC® | Malta termoisolante e fonoassorbente per interni ed esterni applicabile con intonacatrici dotate di turbo. |
| TERMOTEC® M1 | Malta termoisolante e fonoassorbente per interni ed esterni impastabile con betoniera ed applicabile a mano. |
| TERMOTEC® DEO | Malta termoisolante, fonoassorbente e deumidificante per interni ed esterni applicabile con intonacatrici dotate di turbo. |
| TERMOTEC® DEO M2 | Malta termoisolante, fonoassorbente e deumidificante per interni ed esterni impastabile con betoniera ed applicabile a mano. |

Composizione

- granulato di sughero biondo
- riolite
- vetro espanso
- minerali reattivi (microsilice e metacaolini)
- legante costituito da calce idraulica naturale
- fibre vegetali quale armatura
- additivi d'origine naturale che ne facilitano
- l'applicazione ed il lento indurimento dopo la posa.



Proprietà

I prodotti della linea **Termotec®**, essendo costituiti esclusivamente da materiali d'origine minerale o vegetale oltre al sughero, sono ecologici, imputrescibili, atossici, antistatici e non infiammabili; non vengono aggrediti dalle muffe, sono inattaccabili dagli insetti e non degradano nel tempo.

Inoltre, essendo debolmente idrorepellenti, diffondono l'umidità nell'atmosfera molto più rapidamente di quanto non l'assorbano per capillarità o sotto l'azione d'agenti atmosferici.

Le malte termocoibenti della linea **Termotec®**, sono uniformi alla UNI EN998-1 soggette alla marcatura CE secondo la normativa vigente.

Caratteristiche tecniche

- Pur trattandosi di materiali con legante calce idraulica naturale, le malte termoisolanti **Termotec®** presentano un elevato grado d'isolamento sia termico che acustico.

- Avendo una conduttività termica di 0,050 W/mK (calcolata secondo la normativa ASTM), sono validi sostituti dei comuni prodotti termoisolanti presenti nel mercato per la coibentazione degli edifici.

Le malte termoisolanti **Termotec®** sono inoltre dotate di un altissimo grado di traspirazione che favorisce la trasmissione dei gas e del vapore acqueo verso gli strati esterni delle strutture rivestite, eliminando ogni forma di condensazione ed umidità dalle murature.

Va ricordato che strutture costantemente deumidificate garantiscono un maggior grado d'isolamento termico ed un miglior comfort abitativo, inoltre la veloce fuoriuscita dei gas spesso nocivi

presenti all'interno degli edifici, consente una vita più salubre. Grazie alla loro struttura porosa a celle compenetranti ed al sughero con cui sono costituiti, le malte **Termotec®** sono in grado anche di garantire una discreta attenuazione dei rumori.

Applicazione

Termotec[®] e **Termotec[®] Deo** possono essere applicate con qualsivoglia intonacatrice, ma è indispensabile che la macchina venga dotata di Turbo, Rotomix, o similari, onde consentire un'adeguata miscelazione ed inglobamento d'aria nella malta medesima, nonché un limitato schiacciamento degli inerti coibenti. Senza questi accorgimenti tecnici durante la spruzzatura, le malte non raggiungeranno le caratteristiche dichiarate in scheda e si verificherà un inutile spreco di materiale variabile dal 10 al 15% a seconda del polmone utilizzato.

Termotec[®] M1 e **Termotec[®] Deo M2** vanno impastate con betoniera a cipolla e applicate con spessori non superiori ai 2 cm per ogni singola mano. Non lisciare la superficie dell'intonaco con dorso di cazzuola, potrebbe frenare la disidratazione delle malte e generare lesioni, rigonfiamenti, ecc.

Suggerimenti

Vista la granulosità intrinseca del materiale sarà necessaria una rasatura finale da realizzare con **Rasocalce**, su malta già matura (dopo circa 10 gg dalla posa), prima di qualsiasi tipologia di finitura.

Per la formazione del ponte d'adesione su strutture in c.a. o su intonaci anche tinteggiati purché sani e coerenti, consigliamo il collante-rasante, **Rasocalce** (vedasi scheda tecnica).

Le malte termoisolanti **Termotec[®]** per consentire una corretta traspirazione dovranno essere rifinite con rivestimenti altamente traspiranti, tipo **Silico** o **Metacaolin** (vedasi schede tecniche) o con **Stabil** (vedasi scheda tecnica) e quindi tinteggiati con pitture traspiranti a base calce tipo **Decoralce** (vedasi scheda tecnica), silicati o silossani del tipo **Xilos** (vedasi scheda tecnica).

Voce di capitolato

La coibentazione delle pareti perimetrali interne o esterne sarà realizzata mediante un intonaco termoisolante eseguito con premiscelati isolanti/deumidificanti, tipo i prodotti della linea **Termotec[®]**, spruzzabili con intonacatrice dotata di turbo o applicabili manualmente. Queste malte termoisolanti devono essere formulate con inerti coibenti esclusivamente ecologici, quali sughero in granella e perlite entrambi in adeguata curva granulometrica, vetro espanso, leganti idraulici esclusivamente naturali, quali calce idraulica naturale e minerali altamente reattivi, quali metacaolini e microsilice.

Sicurezza

Linea Termotec[®] contenendo calce idraulica naturale, è a reazione chimica alcalina. Durante le lavorazioni cantieristiche è consigliato l'utilizzo di guanti e mascherina protettiva per polveri.

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

DATI TECNICI (rif. NORMA EN 998-1 MALTA PER ISOLAMENTO TERMICO)

| | |
|--|--|
| Confezioni | sacchi da 30kg |
| Granulometria | da 0 a 6 mm |
| Massa volumica | 395 Kg/m ³ |
| Resistenza alla compressione CS II | TERMOTEC [®] → 2,2 N/mm ² TERMOTEC [®] M1 → 1,9 N/mm ² TERMOTEC [®] DEO → 2,2 N/mm ² TERMOTEC [®] DEO M2 → 1,9 N/mm ² |
| Conducibilità termica (EN 1745:2002) | Classe T1 $\lambda (90,90) = 0,050 \text{ W/m K}$ <i>I presenti valori sono staticamente rappresentativi del 90% della produzione con il 90% di confidenza</i> |
| Resistenza alla diffusione del vapore | $\mu = 5,3$ |
| Resa | 4 kg/mq per ogni cm di spessore |
| Resistenza al fuoco (EN 13501-1) | Classe A 1 |
| Calore specifico | 1896 j/ (kg k) |

Il prodotto è ad esclusivo uso professionale.

Per l'impiego consultare la scheda di sicurezza

I dati si riferiscono agli standards in vigore alla data di stampa.

La società si riserva il diritto di variarli senza preavviso.