

MASSETTO TERMICO®

Massetto Termico Deumidificante

Inerti coibenti di sughero



Rev. N° 4 del 01-07-2026

Descrizione generale

MASSETTO TERMICO AFON CASA è composto da inerti naturali ad elevato potere termico e risponde grazie anche alla sua struttura alveolare, alle varie esigenze dell'edilizia moderna, determinando la funzione di isolante termico.

Lo spessore minimo prescritto di cm 3, con interposta rete di armatura in fibra di vetro 40x40, permette di ottenere un Massetto a carattere termico. Di rilevante importanza è il basso peso specifico del prodotto 350 Kg/mc, che consente la ristrutturazione di vecchi edifici senza aggravarne la struttura.

Trova applicazione anche su solai contro-terra e/o su spazi areati con problemi di condensa e/o umidità di risalita o in alternativa per migliorare l'abbattimento del rumore di calpestio dei solai tra unità immobiliari.

Può essere utilizzato come preparato riempitivo di sottofondo per la successiva posa a colla di parquet e altri tipi di pavimentazioni. Essendo il prodotto tixotropico si presta egregiamente per isolare termicamente terrazze con abitazioni sottostanti, questa caratteristica favorisce la stesura del materiale, permettendo di realizzare le pendenze volute.

Garanzia

Oltre alla garanzia di legge il prodotto è coperto da polizza RC Prodotti con compagnia assicurativa italiana primaria.

Fornitura e conservazione

Sacchi da 20 Kg. + flaconi da 1 lt di **ADDITIVO** ogni sacco. Non ha limiti di conservazione se tenuto in luoghi asciutti.

Modalità di impiego

MASSETTO TERMICO viene utilizzato per l'isolamento termico dei solai per la preparazione della posa della pavimentazione o per la realizzazione di massetto di contenimento degli impianti o, in caso di riscaldamento a pavimento, per la preparazione della posa dei pannelli di supporto del riscaldamento a pavimento.

Idoneo anche per pendenze; si consiglia l'utilizzo di membrana freno a vapore opportunamente rivolta e sovrapposta per la desolidarizzazione, con la struttura è idoneo a ricevere la posa della pavimentazione previa realizzazione dei giunti di frammentazione.

Preparazione del fondo

Pulire molto bene i supporti da trattare prima di eseguire il getto del massetto.

Avvertenze

- Non si può applicare a spruzzo;
- Non applicare a temperature al di sotto di 5°C;
- Assicurarsi che l'impalcato sia idoneo a ricevere ulteriori carichi oltre a quelli pre-esistenti;
- Prevedere l'installazione di freno vapore prima di stendere il massetto, avendo cura di prevedere i risvolti verticali e le adeguate sovrapposizioni;
- Per spessore pari a 3 cm è necessario inserire la rete di rinforzo in gfrp;
- Nei casi in cui si preveda di pavimentare o impermeabilizzare con guaina cementizia direttamente su massetto termico, si consiglia di prevedere la rete di rinforzo a profondità di 3 cm dalla superficie di estradosso;
- In ogni caso si suggerisce di prevedere la rete per ogni generica applicazione.

Modalità di impasto

Porre particolare attenzione alla modalità di impasto, pertanto procedere nel seguente modo:

In betoniera da oltre 250 lt, mettere:

35 lt di acqua + 75 Kg di cemento 325 Portland + Additivo AFONCASA flacone 1 lt/sacco + n.1 confezione di **MASSETTO TERMICO**, sacco da 20 Kg. quindi accertarsi che il cemento non si sia attaccato al fondo della betoniera, in tal caso fermare l'impastatrice e provvedere a distaccarlo; inclinare l'impastatrice, attendere qualche secondo in modo che l'acqua iniziale bagni tutta la massa e se non fosse sufficiente, aggiungerne altra a piccole dosi per volta. Se la malta invece risultasse lenta si può aggiungere della calce per addensarla. Fare girare la betoniera per 5/7 minuti.

ATTENZIONE

Se la malta gira più del previsto, questa ingloba troppa aria e la malta stessa diventa inconsistente, quindi inadatta all'uso. Al contrario se ingloba poca aria non si sviluppano sufficientemente gli alveoli ed il funzionamento non è eccellente. La massa risultante deve apparire pertanto tixotropica e quindi densa e soffice.

N.B. Per non compromettere la corretta riuscita dell'impasto, il contenuto del sacco deve essere impastato tutto in una volta. Il sacco vuoto deve essere lasciato come coperchio sulla bocca della betoniera, affinché non fuoriesca polvere. Si prescrive l'utilizzo per l'operatore di mascherina.

Modalità di posa

IL MASSETTO TERMICO, può essere eseguito in una sola passata a partire da 3 cm di spessore.

Il procedimento prevede:

1. Eseguire le guide, con il materiale stesso o con barrette metalliche o listelli di legno, appuntandole con del cemento a presa rapida e toglierle il giorno successivo;
2. Stendere il prodotto, tagliando con la mestola le sporgenze della malta in modo da rendere uniforme l'applicazione. Evitare assolutamente di eliminarle schiacciando la malta, per non rompere gli alveoli creatisi all'interno della massa. Spargere uniformemente il massetto su tutta la superficie fino ad un'altezza non inferiore alla metà dello spessore di progetto; - Posa di rete in GFRP adeguandola alle geometrie dell'impalcato mediante opportuni ritagli, prestando attenzione a garantire la dovute sovrapposizioni di almeno 10 cm tra fogli distinti della predetta rete. Ricoprimento della rete con un'altezza pari ad almeno la metà dello spessore di progetto, e successiva staggiatura per l'ottenimento di una superficie estradosale compatta e planare e idonea a ricevere la pavimentazione.
3. La staggiatura si dovrà eseguire con riga metallica, azionata lentamente a zig-zag.
4. Eseguire gli eventuali giunti di dilatazione in caso di superfici soggette a picchi di temperature o in caso di grandi superfici da coprire.
5. Tempi di attesa prima della posa della pavimentazione pari a 7-10 gg. Si consiglia comunque di effettuare rilevazione con igrometro al termine del periodo indicato, e verificare che non vi sia una u.r. residua superiore al 5%.

Dati tecnici

CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,057 \text{ W/mK}$
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu=5$
PESO SPECIFICO	350 Kg/m^3
CALORE SPECIFICO	1000 J/KgK
RESA APPROSSIMATIVA	1 kg/mq sp. cm 1
CONFEZIONE	Sacchi da 20 kg
REAZIONE AL FUOCO	A1
VELOCITÀ TRASMISSIONE VAPORE	$370 \text{ gr al giorno / mq sp. 2,5 cm}$
POTERE FONOASSORBENTE TEORICO (R a 500 Hz)*	24 dB^* spessore 3 cm 29 dB^* spessore 5 cm
RESISTENZA A FLESSIONE	1.66 N/mm^2
RESISTENZA A COMPRESSIONE	3.24 N/mm^2
PERMEABILITÀ ALL'ACQUA LIQUIDA	$0.31 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{1/2}$

* Nota sulle prestazioni acustiche: I valori di potere fonoisolante (R) indicati sono frutto di una stima matematica previsionale basata sulla Legge della Massa in campo diffuso alla frequenza di 500 Hz, calcolata sul peso teorico dello strato di massetto asciutto. Questi valori si riferiscono al solo strato di materiale isolato e non costituiscono una certificazione di laboratorio del sistema costruttivo (R_w).

Voce di capitolato

MASSETTO TERMO ACUSTICO AFON CASA idoneo per la preparazione di sottofondi leggeri per la posa di pavimentazioni (applicazione di autolivellante in caso di parquet), coibentazione di ogni tipologia di solai, dotato di basso peso specifico pari a 350 kg/mc , conducibilità termica pari a 0.057 W/mK .