

## MASSETTO TERMICO®

Massetto Termo-acustico Deumidificante



### Descrizione generale

Il **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, racchiudendo in sé due fondamentali funzioni: quella dell'isolamento termico e quella dell'isolamento acustico.

Infatti, lo spessore minimo prescritto di cm 5, con interposta rete elettrosaldata, permette di ottenere un massetto a carattere termoacustico, in ogni caso. 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 in particolare modo 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.

### Modalità di impiego

MASSETTO viene utilizzato per l'isolamento termico dei solai, per l'abbattimento del rumore di calpestio, 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.

### Preparazione del fondo

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

### Lavorazione

IL **MASSETTO TERMICO**, può essere eseguito in una sola passata sino a partire da 5 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;
3. La stagiatura si dovrà eseguire con riga metallica, azionata lentamente a zig-zag.
4. Eseguire gli eventuali giunti di dilatazione in caso di superfici soggette picchi di temperature o in caso di grandi superfici da coprire.

## Avvertenze e modalità di impasto

- Non si può applicare a spruzzo;
- Non applicare a temperature al di sotto di 5°C;
- 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.***

## 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.

## Dati tecnici

CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,052 \text{ W/mK}$
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu=5$
PESO SPECIFICO	350 Kg/mc
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 gr al giorno / mq sp. 2,5 cm
ABBATTIMENTO ACUSTICO CALPESTIO	25 Db sp. cm 5
RESISTENZA A FLESSIONE	1.66 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE	3.24 N/mm <sup>2</sup>
PERMEABILITÀ ALL'ACQUA LIQUIDA	0.31 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>

## 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 0.052 W/mK, in grado di fornire abbattimento acustico pari a 25 dB.