

# MASSETTO TERMICO

## Barriera contro i rumori e barriera termica anticondensa



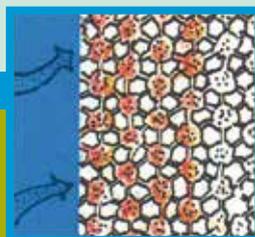
Massa alveolare  
assorbente onde sonore



Inerti coibenti di sughero

**Settore applicativo:** sotto pavimenti, fra un piano e l'altro a piano terra per eliminare umidità e condensa, sotto tegola per formare solette termoisolanti e impermeabilizzanti e per isolare termicamente terrazze.

**Alternativa alla  
soletta tradizionale**



**AFON CASA**  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA

# Scheda Tecnica

## APPLICAZIONI

Il **Massetto Termico**, composto da inerti naturali ad elevato potere termico, risponde alle varie esigenze dell'edilizia moderna, racchiudendo in sé due funzioni fondamentali:

- 1) Isolamento termico;
- 2) Isolamento acustico;

Infatti, gettando sulla copertura, previa sistemazione di rete metallica elettrosaldata, uno spessore di 5 cm di **Massetto Termico**, si ottiene una soletta a carattere termoacustico; inoltre di rilevante importanza è il basso peso specifico del prodotto, che consente la ristrutturazione di vecchi edifici senza aggravarne la struttura.

I vantaggi del **Massetto Termico** si estendono ad altre importanti applicazioni, infatti può essere usato:

- come preparato riempitivo per sottofondo e successivo incollaggio di parquet e altri rivestimenti;
- fra un piano e l'altro sotto la pavimentazione;
- per abbattere i rumori di caduta e calpestio;
- per isolare termicamente abitazioni soprastanti a porticati;
- per formare solette termiche contro l'umidità sotto i pavimenti e a piano terra.

Essendo il prodotto tixotropico si presta egregiamente per isolare termicamente terrazze con abitazioni sottostanti; il carattere tixotropico favorisce la stesura del materiale, permettendo di realizzare le pendenze volute.

Il **Massetto Termico** è un premiscelato isolante pronto da additivare con cemento e acqua al momento dell'utilizzo. La massa impastata e gettata ad alti spessori sopra i solai, prima della pavimentazione, è idonea a formare solette termoacustiche.

## 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
Resistenza 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>

## MODO D'IMPASTO

Mettere in betoniera da litri 250:

- 35 litri di acqua iniziali
- 75 Kg di cemento 325 Portland
- 1 litro di Additivo 370/C
- 1 sacco di **Massetto Termico** da 20 Kg

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 l'impasto gira più del previsto, la massa ingloba troppa aria e la malta 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 tixotropica: densa e soffice.

