

# DIATHONITE gran. 4/5 mm

*Massetto ecologico termico, deumidificante, fonoisolante e traspirante*

Massetto fibrorinforzato con sughero (gran. 4-5 mm), argilla e polveri diatomeiche. Composto da miscelare con cemento o calce idraulica e acqua per realizzare un massetto termico e fonoisolante per tetti e solai.

## VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo (è l'unico prodotto che sintetizza le caratteristiche di isolamento dal freddo del sughero con quelle di isolamento dal caldo della pietra)
- Composto ecologico
- Fonoisolante (accoppiato a tappetino DiaFon)
- Altamente traspirante
- Deumidifica permettendo la migrazione dell'umidità in eccesso verso l'esterno
- Resistenza meccanica elevata
- Assenza di lesioni capillari grazie alla presenza di fibre
- Resistenza al fuoco classe 1

## CAMPI D'IMPIEGO

Grazie alle sue capacità termiche e fonoisolanti, si adatta molto bene alla realizzazione di massetti con ottime proprietà coibenti, nel rispetto dei parametri delle normative vigenti. Va abbinata al tappetino DiaFon per rientrare nei parametri legali di isolamento acustico al calpestio (vedi scheda tecnica).

### Isolante termico per:

- Sottotetti
- Solai
- Coperture piane e terrazzi

## RESA

kg/mq 1,8 per cm di spessore.

## CONFEZIONE

Sacco di plastica da kg 14.

## STOCCAGGIO

Le confezioni, se non utilizzate entro 30 gg, vanno conservate in ambienti ombreggiati a temperature tra +5°C e +35°C.

Tempo di immagazzinamento 36 mesi.

## Dati Fisici/Tecnici

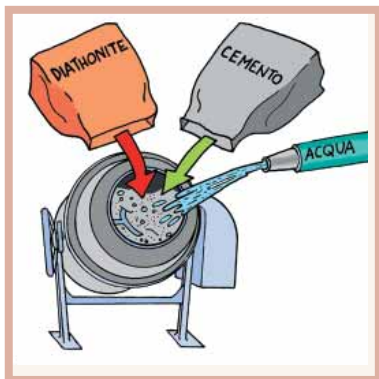
Conduttività termica	$\lambda = 0,083 \text{ W/mK}$
Peso specifico apparente	kg/mc $170 \pm 10$
Peso massa secca con cemento	450 kg/mc $\pm 20 \text{ kg}$
Resistenza alla compressione	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	(Altamente traspirante) $\mu = 5$
Resistenza al fuoco	Classe 1
Assorbimento d'acqua	0,35 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Fonoassorbenza tra 600 e 1500 [Hz]	$\alpha$ superiore al 70%
Isolamento al calpestio (con laterocemento cm 20 + Diathonite cm 5 + DiaFon)	L'nw = 58 dB
Isolamento al calpestio (con laterocemento cm 20 + Diathonite cm 5 + doppio DiaFon)	L'nw = 56 dB

## MISCELAZIONE

Inserire in una betoniera i seguenti materiali:

- 2 sacchi di Diathonite
- kg 40 di cemento tipo 32,5R
- Acqua lt 30

L'impasto deve essere steso nello spessore desiderato e successivamente livellato. Il composto non deve girare in betoniera per più di 3/4 minuti. Una miscelazione eccessiva renderebbe il prodotto friabile e poco consistente.



## APPLICAZIONE

1. Eseguire le guide con *Diathonite* determinando gli spessori.
  2. Bagnare il supporto in particolare se esposto all'azione diretta dei raggi solari.
  3. Applicare il prodotto, portare a spessore e frattazzare.
- Spessore minimo consigliato 4 cm.
  - Direttamente su *Diathonite* è possibile applicare piastrelle o parquet. Dovesse ritenersi necessaria una barriera vapore, utilizzare *Grip Primer* anche direttamente su massetto *Diathonite*.

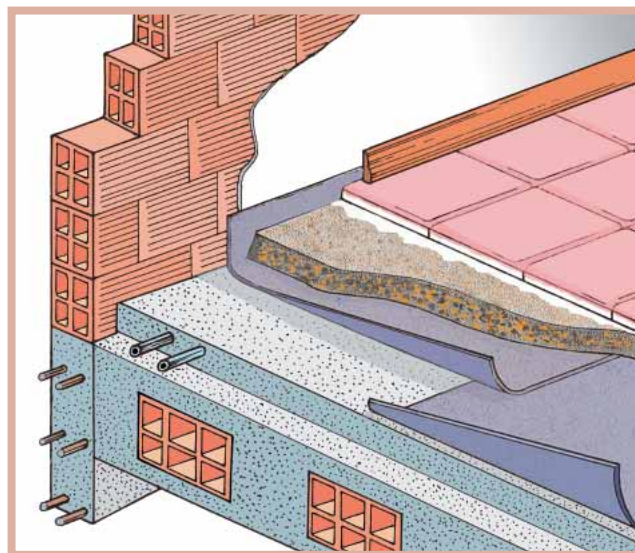


## APPLICAZIONE PER FONOISOLAMENTO DA CALPESTIO

- *Massetto di Diathonite* mm 50 + Tappetino *DiaFon* mm 2,5 + mattonelle **L'nw = 58 dB**  
(struttura reale in opera, comprese dispersioni e fiancheggiamenti).
- *Massetto di Diathonite* mm 50 + Tappetino *DiaFon* mm 5,0 + mattonelle **L'nw = 56 dB**  
(struttura reale in opera, comprese dispersioni e fiancheggiamenti)

Il calcolo dell'indice di isolamento al calpestio è stato effettuato in opera; si rileva che le mattonelle hanno influito in maniera peggiorativa su questo risultato rispetto ad altri sistemi di pavimentazione come parquet o moquette.

Per accorgimenti applicativi riguardo il sistema di fonoisolamento al calpestio (vedi depliant *Diathonite*).



## INDICAZIONI

- Applicare con temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente. Nella stagione invernale e/o in condizioni persistenti di nebbia e rugiada (umidità del 70%) attendere che la *Diathonite* sia completamente asciutta e abbia ultimato i normali ritiri prima di procedere alle successive operazioni.
- Non schiacciare il prodotto durante l'applicazione.

## SICUREZZA

Per la manipolazione attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.