

# DIATHONITE gran. 0/3 mm

*Intonaco ecologico termico, acustico, fonoassorbente, traspirante e deumidificante*

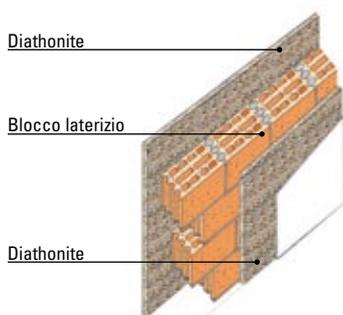
Intonaco (per interni o esterni) fibrorinforzato ecologico con sughero (gran. 0-3), argilla e polveri diatomeiche. Composto da miscelare con cemento o calce idraulica e acqua per realizzare un intonaco termico, deumidificante, fonoisolante e fonoassorbente.

## VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo
- Elimina i ponti termici su travi e pilastri
- Altamente traspirante
- Resistente al fuoco, classe 1
- Ecologico
- Soluzione più economica e rapida rispetto alla parete con isolamento termico nell'intercapedine
- Non lesiona tra pilastro e tamponamento. È fibro-rinforzata
- Si utilizza al 100% e non ha sprechi

## CAMPI D'IMPIEGO

Intonaco tradizionale da miscelare con legante per interni ed esterni. Idoneo alla realizzazione di coibentazioni termiche, deumidificazioni di umidità capillare, rivestimenti fonoassorbenti per teatri e sale convegni. In più *Diathonite* è un composto completamente naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.



Materiali	Spessore	Potere fonoisolante
Diathonite gran. 0/3	cm 2	R' <sub>w</sub> > = 51 dB
Laterizio	cm 25	
Diathonite gran. 0/3	cm 2	

## Dati Fisici/Tecnici

Conduktività termica	$\lambda = 0,083 \text{ W/mK}$
Peso specifico apparente	kg/mc 170 ± 10
Peso massa secca con cemento	450 kg/mc ± 20 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 standard di facciata (cm 25 di termolaterizio + cm 3 di Diathonite all'esterno)	D <sub>2m, nt, w</sub> = 46 dB
Potere fonoisolante apparente (UNI EN ISO 140-4:2000) (tramezza divisoria realizzata con cm 2 di Diathonite + cm 25 di laterizio kg/mc 900 + cm 2 di Diathonite)	R' <sub>w</sub> > = 51 dB

## 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 ad una temperatura tra +5°C e +35°C.

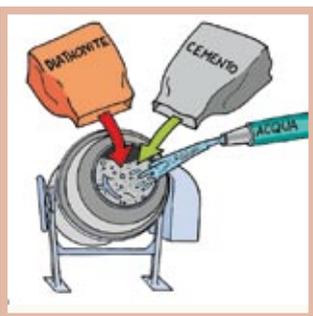
Tempo di immagazzinamento 36 mesi.

## MISCELAZIONE

Inserire in una betoniera i seguenti materiali:

- **2 sacchi di Diathonite**
  - **50 kg di cemento 32,5R**  
(nel periodo invernale utilizzare cemento 42,5R +5 kg di calce idrata).
- In sostituzione del cemento e della calce idrata è possibile utilizzare la calce idraulica, in modo da rendere il composto totalmente conforme alle caratteristiche previste dalla bioedilizia.
- **Acqua** (40 lt se applicata a mano, 60 lt se applicata meccanicamente). Il composto non deve essere miscelato in betoniera per più di 3/4 minuti.

Una miscelazione eccessiva renderebbe il prodotto friabile e poco consistente.



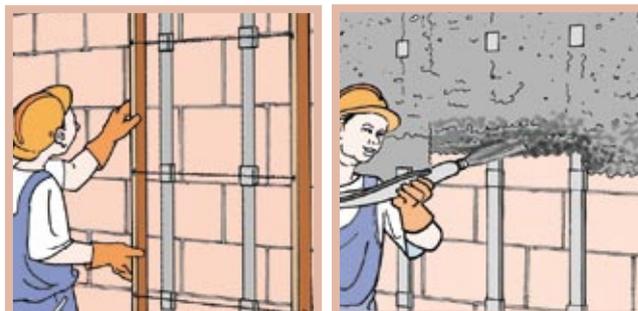
In caso di applicazione con macchina intonacatrice Diathonite può essere miscelata in betoniera a secco e applicata con pompa tradizionale a polmone o con pompa da premiscelato (in entrambi i casi è preferibile l'utilizzo di un polmone usato per garantire una buona resa

e messa in opera del prodotto). L'ugello di uscita deve avere un diametro minimo di 16 mm. Assicurarsi che i giunti di collegamento dei tubi non abbiano strozzature.

Dopo un fermo di oltre 10 minuti assicurarsi che il prodotto non abbia cominciato l'essiccazione all'interno dell'ugello e del tubo. Alla fine del lavoro pulire accuratamente i tubi con acqua.

## APPLICAZIONE

1. Preparare il cantiere realizzando le fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti (*punti e fasce di riferimento devono essere realizzati con Diathonite*).
2. Bagnare il supporto (*questa operazione è fondamentale nel periodo estivo*).
3. Applicare un primo strato di Diathonite non superiore a 1 cm e lasciare asciugare.
4. Portare a spessore con la seconda mano e frattazzare.



## INDICAZIONI

- Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza.
- La temperatura del sottofondo deve essere compresa tra +5°C e +35°C.
- Se applicata a cappotto si consiglia uno spessore minimo di 3 cm.
- Oltre i 6 cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete portaintonaco (tipo *Polites 140g*).
- Se applicata internamente, in particolare in presenza di pareti di piccolo spessore è indispensabile che la superficie esterna della parete non assorba acqua, è quindi necessaria l'applicazione esterna di rivestimenti idrorepellenti, tipo *Plasterpaint colorato* o *BKK* se facciavista.
- Se applicata su superfici lisce, su intonaci preesistenti, pilastri in *CLS* è fondamentale applicare sul fondo un coadiuvante di adesione (tipo *Aquabond*).
- Si raccomanda di applicare a finire rasanti traspiranti (*Argacem*) e pitture idrorepellenti (*Decorazioni finali Diasen*) non oltre 4 mesi dalla realizzazione dell'intonaco.
- Applicare paraspigolo in metallo per gli spigoli della parete rivolti internamente; applicare rete portaintonaco piegata, o paraspigolo opportunamente sagomato, per gli spigoli della parete rivolti esternamente.
- L'attrezzatura può essere lavata con acqua.
- 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 alla rasatura.

## SICUREZZA

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