

DIATHONITE EVOLUTION

Intonaco ecologico termico, fonoassorbente, traspirante e deumidificante

Intonaco premiscelato fibrorinforzato con sughero (gran. 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e calce idraulica NHL 3,5. Composto naturale pronto all'uso per la realizzazione di rivestimenti termici a cappotto e deumidificazioni per interni ed esterni.

VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo (garantisce buoni parametri dinamici di sfasamento, fino a 12 ore a seconda delle caratteristiche della parete)
- Altamente traspirante
- Resistente al fuoco
- Ecologico
- Elimina la parete a doppio strato
- Sistema costruttivo molto rapido (termolaterizio + intonaco)
- Sistema d'applicazione molto rapido (applicazione a pompa)
- Non lesiona tra pilastro e tamponamento

CAMPI D'IMPIEGO

Intonaco pronto all'uso per interni ed esterni. Idoneo alla realizzazione di coibentazioni termiche, deumidificazioni di umidità di risalita capillare, rivestimenti fonoassorbenti. In più *Diathonite®* è un composto completamente naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

RESA

kg/mq 4,00 (± 5%) per cm di spessore.

CONFEZIONE

Sacco di carta da kg 18.

STOCCAGGIO

Il materiale se immagazzinato in locali asciutti su palette si conserva per 6 mesi. Se conservato in cantiere, deve essere adeguatamente protetto dal sole e dall'acqua mantenuto a temperature tra +5°C e +35°C.

Dati Fisici/Tecnici

Conduktività termica	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
Peso massa anidro	360 kg/mc ± 20 kg
Resistenza alla compressione	1,5 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	(Altamente traspirante) $\mu = 5$
Resistenza al fuoco	Classe 1
Euroclasse termica	T1
Assorbimento d'acqua	0,35 kg/m ² h ^{0,5} in 30 min.
Fonoassorbenza tra 600 e 1500 [Hz]	α superiore al 70%
Altezza di penetrazione dell'acqua	40 mm dopo 90 minuti
Aderenza al supporto (mattoni)	0.1 [N/mm ²] rottura di tipo B (rottura della malta)
Modulo secante	altamente elastico 742N/mm ²
Porosità malta indurita	71.64% (17.83% macroporosità e 54.94% microporosità)

**Rivestimenti termici,
deumidificanti e fonoassorbenti**

Data emissione: 22/05/2006 - Revisione: 0008 - Ultima revisione: 23/03/2010

DIASEN
IMPROVE YOUR BUILDING

APPLICAZIONE

A mano o con macchina intonacatrice

1. Preparare il cantiere ed effettuare sulla superficie punti e fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti (punti e fasce devono essere realizzati con *Diathonite Evolution*).
2. Bagnare abbondantemente il supporto, (questa operazione è **fondamentale** nel periodo estivo. In presenza di alte temperature è **fondamentale** bagnare anche l'intonaco nei 2/3 giorni successivi all'applicazione).
3. Applicare un primo strato di *Diathonite Evolution* non superiore a 1 cm di spessore e lasciare asciugare senza staggiare.
4. Ad essiccazione della prima mano applicare la seconda mano portando l'intonaco a spessore.
5. Staggiare e frattazzare come per un normale intonaco civile.

Per spessori superiori a 3 cm è consigliabile applicare il prodotto in più di 2 mani.

***Diathonite Evolution* può essere messa in opera con macchine intonacatrici per primiscelati.**

APPLICAZIONE A POMPA

Utilizzare intonacatrici a spruzzo continuo che vedono automaticamente al dosaggio dell'acqua di impasto (non aggiungere altri leganti o inerti).

Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro in funzione della macchina prescelta.

Il dosaggio dell'acqua di impasto va regolato a 450-550 litri/ora.

Caratteristiche della pompa:

Ugello conico

Foro da 14 mm

Tube da 35 mm

AVVERTENZA: Per evitare la formazione del tappo, si consiglia di tenere a bagno l'ugello della pompa ogni volta che si interrompe l'applicazione. Seguire le modalità di applicazione riportate sopra.

SICUREZZA

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

INDICAZIONI

- Prima di applicare *Diathonite Evolution* il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza.
- La temperatura dell'ambiente e del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +35°C.
- Se applicata su un supporto umido e con presenza di sali, procedere prima con il sistema deumidificante Diasen.
- Si consiglia di coprire soglie, infissi e quant'altro prima di iniziare l'applicazione del prodotto.
- Se applicata come intonaco a cappotto si consiglia uno spessore minimo di 3 cm. Si devono applicare a finire rasanti traspiranti (*Argacem*), ma solo alla completa asciugatura della *Diathonite*. Entro quattro mesi dalla realizzazione dell'intonaco applicare pitture traspiranti idrorepellenti (*Decorazioni Finali* Diasen).
- Oltre i 6 cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete portaintonaco (tipo *Polites 140g*).
- Se impastata in betoniera aggiungere lt 10-15 di acqua per ogni sacco utilizzato. È fondamentale non miscelare l'impasto per più di 3-4 minuti.
- Se applicata internamente, in particolare in presenza di pareti di piccoli spessori, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua. Eventualmente applicare decorazioni Diasen® o, se in presenza di parete facciavista, applicare silossanico, trasparente, traspirante e idrorepellente tipo *BKK*.
- 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.
- Se applicata su pareti in cemento armato, è consigliabile applicare *Diathonite* anche internamente per garantire la perfetta coibentazione della parete.
- Se applicata su superfici lisce, su intonaci preesistenti, pilastri in cls è importante applicare sul fondo un coadiuvante di adesione (*Aquabond*).
- 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.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario bagnare l'intonaco anche 3 volte al giorno per i 3 giorni successivi all'applicazione.