

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. È l'unico prodotto che sintetizza le caratteristiche di isolamento dal freddo del sughero con quelle di isolamento dal caldo della pietra. Riciclabile come inerte a fine vita.

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. Risolve le problematiche legate ai ponti termici e muffe indotte dall'umidità di condensa, garantendo la salubrità dell'ambiente e un ideale comfort abitativo. In più *Diathonite*® è un composto completamente naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

RESA

kg/m² 3,7 (± 5%) per cm di spessore.

CONFEZIONE

Sacco di carta da kg 18.
Pallet: n° 60 sacchi.

STOCCAGGIO

Il materiale se immagazzinato in locali asciutti su palette si conserva per 12 mesi. Se conservato in cantiere, deve essere adeguatamente protetto dal sole, dal gelo e dell'acqua e mantenuto a temperature tra +5°C e +30°C.



DIATHONITE EVOLUTION

Dati Fisici/Tecnici		
Dati caratteristici		Unità misura
Resa	3,7 ($\pm 5\%$) per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	Polvere	-
Colore	Grigio	-
Peso massa anidro	360 \pm 20	kg/m ³
Granulometria	0 - 3	mm
Rapporto a/c	0,4 - 0,6	-
	10 -15 litri per ogni sacco (18 kg)	-
Consistenza dell'impasto	Spruzzabile	-
Tempo di applicazione (pot life)	30 - 40	minuti
Temperatura di applicazione	+5 /+30	°C
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	15	giorni
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	
Confezione	Sacco di carta 18 kg	
Classificazione di pericolo	Irritante. Per la manipolazione attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza del prodotto.	

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,045	W/mK	UNI EN 12667:2002	-
Fonoassorbenza tra 600 e 1500 [Hz]	$\alpha > 70\%$			-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	4		UNI EN ISO 12572:2006	Altamente traspirante
Assorbimento d'acqua	0,35 kg/m ² h ^{0,5} in 30 min.	kg/m ²	UNI EN 1015 - 18:2004	-
Altezza di penetrazione dell'acqua	40 mm dopo 90 minuti	mm		-
Porosità malta indurita	71.64% (17.83% macroporosità e 54.94% microporosità)			-
Resistenza alla compressione	1,5	N/mm ²		-
Aderenza al supporto (mattoni)	0.1-rottura di tipo B (rottura della malta)	N/mm ²		-
Modulo secante	742	N/mm ²		Altamente elastico
Euroclasse termica	T1			
Resistenza al fuoco (Euroclasse)	A2		EN ISO 1716:2010 EN ISO 1182:2010	

INDICAZIONI

- La temperatura dell'ambiente deve essere compresa tra +5°C e +30°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Non aggiungere mai prodotti antigelivi.
- Il tempo di applicazione è di circa 30 - 40 minuti, ma può variare in funzione della temperatura e della ventilazione.
- Se applicata internamente, in particolare in presenza di pareti di piccoli spessori, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua.

Eventualmente applicare finiture Diasen (*Plasterpaint Colorato, Argacem Colorato o Acrilid Protect Coating*) o, se in presenza di parete facciavista, applicare silossanico, trasparente, traspirante e idrorepellente tipo *BKK* della Diasen s.r.l.

- 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 Evolution* anche internamente per garantire la perfetta coibentazione della parete.
- L'attrezzatura può essere lavata con acqua.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili o inconsistenti.
- Se il supporto è umido o in presenza di sali, procedere prima con il sistema deumidificante Diasen.
- In caso di applicazione del prodotto su superfici lisce, su intonaci preesistenti o su pilastri in cls è importante applicare sul fondo un coadiuvante di adesione (tipo *Aquabond*).
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +30°C.
- Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia di coprire soglie, infissi e quant'altro.

MISCELAZIONE

Se il prodotto viene impastato in betoniera aggiungere 10 - 15 l di acqua per ogni sacco utilizzato (18 kg). Miscelare per 1 - 2 minuti.

È fondamentale non miscelare l'impasto per più di 3-4 minuti.

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. Oltre i 6 cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete portaintonaco (tipo *Polites 140*).
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 prevedono 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.