

DIATHONITE 0/3

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, traspirante, fonoisolante o fonoassorbente.

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);
- Elevata traspirabilità;
- Resistente al fuoco classe A1;
- Non lesiona tra pilastro e tamponamento;
- Correzione omogenea dei ponti termici;
- Coniuga le caratteristiche di isolamento termico, acustico e deumidificanti, realizzando un vero e proprio sistema di riqualificazione;
- Ecologico;
- Prodotto alleggerito;
- Sistema d'applicazione molto rapido (applicazione a pompa).

CAMPI D'IMPIEGO

Intonaco tradizionale da miscelare con legante per interni ed esterni. Idoneo alla realizzazione di coibentazioni termiche, deumidificazioni, rivestimenti fonoassorbenti per teatri e sale convegni. Composto completamente naturale e idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

RESA

1,80 kg/m² (±5%) per cm di spessore.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Sacchi di carta da 10 kg.
Pallet: n° 60 sacchi (600 kg).

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature superiori a +5°C.

Tempo di immagazzinamento 36 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- 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 vi è uno strato di intonaco esistente non pitturato, assicurarsi che questo sia solido e completamente ancorato al supporto.
- Non applicare l'intonaco *Diathonite 0/3* su superfici pitturate, rimuovere completamente la finitura esistente.
- Se l'intonaco si distacca anche solo in parte, rimuoverlo completamente con scalpello o raschietto. Pulire la superficie con idropulitrice (all'esterno) o procedere con la spazzolatura.
- Controllare lo stato della muratura sottostante. Riparare e fissare i mattoni, le pietre o i blocchi danneggiati o non ben fissati.
- In caso di applicazione del prodotto su superfici lisce (pilastri in cls, intonaci esistenti non pitturati, legno, metallo) applicare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +30°C.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

SICUREZZA

Per la manipolazione, attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto. Durante la manipolazione usare sempre guanti protettivi e maschera antipolvere.



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

Isolanti termo acustici - intonaci

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIATHONITE 0/3

Intonaco ecologico termico, acustico, fonoassorbente, traspirante e deumidificante

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1,80 ± 5% per cm di spessore	kg/m ²
Spessore minimo di applicazione	1,00	cm
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio	-
Densità	170±10	kg/m ³
Granulometria	0 - 3	mm
Consistenza dell'impasto	pompabile	-
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	15/20	giorni
Conservazione	36 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	sacco di carta da 10 kg	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa
Conduttività termica (λ)	0,083	W/mK	UNI EN 12667
Resistenza alla compressione	3,0	N/mm ²	UNI EN 13813
Resistenza al vapore acqueo (μ)	5		UNI EN ISO 12572
Resistenza al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1
Assorbimento d'acqua	0,35	kg/m ² h ^{0,5}	UNI EN 1015 - 18
Fonoassorbenza tra 600 e 1500 Hz (α)	> 70%	-	ISO 354
Modulo secante	742	N/mm ²	UNI 6556
Potere fonoisolante apparente Tramezza divisoria realizzata con 2 cm di Diathonite + 25 cm di laterizio 900 kg/m ³ +2 cm di Diathonite)	R' _w > 51	dB	UNI EN ISO 140-4

I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normative sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Isolanti termo acustici - intonaci

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIATHONITE 0/3

Intonaco ecologico termico, acustico, fonoassorbente, traspirante e deumidificante

MISCELAZIONE

Miscelare in betoniera i seguenti materiali: 3 sacchi di *Diathonite 0/3*, 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 litri se applicata a mano, 60 litri se applicata meccanicamente). L'acqua specificata è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.

Il composto non deve essere miscelato in betoniera per più di 3 - 4 minuti e deve avere una consistenza spumosa. Una miscelazione eccessiva renderebbe il prodotto friabile e poco consistente.

APPLICAZIONE

1. Bagnare abbondantemente il supporto. Questa operazione è **fondamentale** nel periodo estivo e su murature esposte al sole. In presenza di alte temperature è **fondamentale** bagnare l'intonaco anche nei 2/3 giorni successivi all'applicazione.
2. Applicare un primo strato di *Diathonite 0/3* di circa 1,5-2,0 cm di spessore e lasciare asciugare (circa 24 ore).
3. Sopra lo strato applicato, effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce devono essere eseguiti con il medesimo prodotto o si possono utilizzare profili in alluminio o legno come guide. In questo caso le guide devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato. I vuoti lasciati dalle guide vanno riempiti con *Diathonite 0/3*.
4. I profili angolari possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
5. Applicare gli strati successivi fino a raggiungere lo spessore richiesto. Ogni strato deve avere uno spessore massimo di 2,5 cm. Gli strati successivi devono essere applicati quando lo strato sottostante è indurito (dopo circa 24 ore). Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascun strato. Per spessori superiori a 3 cm è consigliabile applicare il prodotto in più di 2 strati.
6. Oltre i 6,0 cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete porta intonaco (tipo *Polites 140*). La rete va annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo.
7. Staggiare come un normale intonaco.

Isolanti termo acustici - intonaci



TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga completamente in 15 giorni.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Proteggere inoltre l'intonaco in fase di maturazione da gelo, insolazione diretta e vento.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario bagnare l'intonaco anche 2/3 volte al giorno per i 2/3 giorni successivi all'applicazione.
- A temperature superiori ai 28°C bagnare l'intonaco ogni 2 ore per evitare fessurazioni.
- Se applicato all'interno, areare il più possibile l'ambiente durante l'applicazione e l'asciugatura del prodotto.

A finitura dell'intonaco applicare all'esterno il rasante *Argacem HP* e le finiture traspiranti e idrorepellenti come *Diathonite Cork Render*, *Plasterpaint Colorato*, *Argacem Colorato* o *Acrilid Protect Coating*. Mentre all'interno si può applicare il rasante *Argacem HP* utilizzato da solo per ottenere superfici ruvide o in abbinamento ad *Argacem Ultrafine* per realizzare superfici perfettamente lisce. Entrambi i rasanti utilizzati all'interno possono essere tinteggiati con *C.W.C. Stop condense*, *Limepaint* o un'idropittura traspirante.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +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%.
- Per applicazioni a soffitto la *Diathonite 0/3* va messa in opera con macchine intonacatrici. Si sconsiglia l'applicazione a mano.
- Se applicata internamente, in particolare in presenza di pareti di piccoli spessori, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua.
- In presenza di pareti facciavista, applicare silossanico, trasparente, traspirante e idrorepellente tipo *BKK* o *BKK eco*.