

DIATHONITE DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

Prodotto premiscelato deumidificante fibrorinforzato con sughero (gran. 0-3 mm), argilla, calce idraulica naturale NHL 5, polveri diatomeiche. Composto naturale, altamente traspirante, pronto all'uso per interni ed esterni, ideale per la realizzazione di interventi di deumidificazione. Il prodotto presenta anche buone caratteristiche di reazione al fuoco ed è riciclabile come inerte a fine vita. Le porosità e la calce presenti all'interno dell'intonaco lo rendono traspirante, batteriostatico e antimuffa.

VANTAGGI

- Applicabile su murature umide di ogni tipo a mano o a macchina.
- Idoneo per tutti i casi di salinità.
- In caso di umidità capillare o leggera umidità di risalita non richiede trattamenti preliminari.
- Grazie alla sua bassa conduttività termica limita i fenomeni di condensazione superficiale ed interstiziale, contribuendo all'isolamento termico della parete.
- Rispetta l'equilibrio termo-igrometrico del supporto;
- Perfetta compatibilità con finiture minerali alla calce e ai silicati.
- Isola dal freddo e dal caldo.
- Realizzato con calce idraulica naturale NHL 5.
- Altamente traspirante.
- Reazione al fuoco classe A1.
- Ecologico.

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 12 mesi.

CAMPI D'IMPIEGO

Intonaco pronto all'uso per interni ed esterni. Idoneo alla realizzazione d'interventi di deumidificazione anche su murature contro-terra (in abbinamento al consolidante *WATstop*). Il prodotto è utilizzato inoltre per il risanamento delle murature interessate da umidità di risalita capillare. *Diathonite Deumix* risolve le problematiche legate alla presenza di muffe indotte dall'umidità, garantendo un ambiente salubre e un elevato comfort abitativo. In più *Diathonite Deumix* è un composto completamente naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

RESA

4,40 kg/m² (±10%) per cm di spessore.

COLORE

Grigio chiaro.

CONFEZIONE

Sacchi di carta da kg 20.
Pallet: n° 60 sacchi (1200 kg).



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA
12

UNI EN 998-1

Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni

Conducibilità termica:	$\lambda=0,080$ W/mK
Resistenza a compressione:	3,11 N/mm ² (categoria CS II)
Reazione al fuoco:	classe A1
Coefficiente di permeabilità al vapore:	$\mu=4$
Assorbimento d'acqua per capillarità:	0,63 kg/m ² min ^{0,5} (categoria W0)
Adesione:	0,258 N/mm ² – FP: C
Massa volumica in mucchio:	450±45 kg/m ³
Durabilità (contro il gelo/disgelo):	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.



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 DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	4,40 kg/m ² (±10%) per cm di spessore	kg/m ²
Spessore minimo di applicazione	2,0	cm
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio chiaro	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	450 (±10%)	kg/m ³
Acqua d'impasto	0,55 - 0,60 l/kg 11 - 12 l per ogni sacco di 20kg	l/kg
Consistenza dell'impasto	spruzzabile	-
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	mesi
Confezione	sacco di carta da 20	kg

Crediti LEED®

Standard GBC HOME

Area tematica	Credito	Punteggio
Energia e Atmosfera	EAp1 - Prestazioni energetiche minime	obbligatorio
	EAp2 - Prestazioni minime dell'involucro opaco	obbligatorio
	EAc1 - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	da 1 a 27
	EAc2 - Prestazioni avanzate dell'involucro opaco	2
Materiali e Risorse	MRp2 - Gestione dei rifiuti da costruzione	obbligatorio
	MRc2- Gestione dei rifiuti da costruzione	da 1 a 2
	MRc3 - Materiali a bassa emissione	da 1 a 3
	MRc4 – Contenuto di riciclato	da 1 a 2
	MRc5 – Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)	da 1 a 2
	MRc6 – Materiali derivanti da fonti rinnovabili	2
Qualità ambientale Interna	QIc3 – Controllo dell'umidità	1

Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Area tematica	Credito	Punteggio
Energy & Atmosphere	EAp2 - Mimimum energy performance	obbligatorio
	EAc1 – Optimize Energy Performance	da 1 a 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	da 1 a 2
	MRc4 – Recycled Content	da 1 a 2
	MRc5 – Regional Materials	da 1 a 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc11 - Mold Prevention*	1

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 DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

Standard LEED Italia per le Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, v. 2009

Area tematica	Credito	Punteggio
Energia e Atmosfera	EAp2 - Prestazioni energetiche minime	obbligatorio
	EAc1 – Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	da 1 a 19
Materiali e Risorse	MRC2 - Gestione dei rifiuti da costruzione	da 1 a 2
	MRC4 – Contenuto di riciclato	da 1 a 2
	MRC5 – Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)	da 1 a 2
	MRC6 – Materiali rapidamente rinnovabili	1
Qualità ambientale Interna	QIc3.2 - Piano di gestione IAQ: prima dell'occupazione	1
	QIc4.2 - Materiali basso emissivi - pitture e rivestimenti	1

* crediti validi solo per gli standard LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,080	W/mK	UNI EN 1745	ottimo isolante termico
Resistenza termica (R) per 1 cm di spessore	0,125	m ² KW	UNI 10355	-
Resistenza alla compressione	3,11	N/mm ²	UNI EN 1015	categoria CS II
Resistenza al vapore acqueo (μ)	4	-	UNI EN 1015-19	-
Assorbimento d'acqua per capillarità	0,63	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015-18	categoria W0
Porosità della malta indurita	71,64% (17,83% macroporosità, 54,94% microporosità)	-	-	.-
Profondità di penetrazione dell'acqua (dopo 90 minuti)	40	mm	UNI EN 1015-18	-
Adesione al supporto (laterizio)	0,258 - rottura di tipo C	N/mm ²	UNI EN 1015-12	-
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

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

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +30°C.
- Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili o inconsistenti. Eventualmente eseguire una pulizia accurata con idrosabbatura e successivo idrolavaggio a pressione.

Per interventi di deumidificazione:

- Togliere il vecchio intonaco e scarnificare totalmente la parete fino al mattone o alla pietra. Non applicare il prodotto su vecchi intonaci, pitture o rasature.
- Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali.

- In caso di assenza di sali applicare direttamente *Diathonite Deumix*.

Per interventi di isolamento termico:

- 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 Deumix* su superfici pitturate, rimuovere completamente la finitura esistente.
- In caso di applicazione del prodotto su superfici lisce (pilastrini in cls, intonaci esistenti non pitturati, legno, metallo) applicare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

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 DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

MISCELAZIONE

- Se impastata in betoniera o con trapano miscelatore aggiungere 11 - 12 l di acqua per ogni sacco di *Diathonite Deumix* (20 kg). **Non miscelare l'impasto in betoniera per più di 3-4 minuti.**
- Il composto deve avere una consistenza spumosa.
- L'acqua specificata è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.
- Non aggiungere mai prodotti antigelivi, additivi, cemento o inerti.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. Bagnare abbondantemente il supporto un'ora prima dell'applicazione. Questa operazione è **fondamentale** nel periodo estivo.
2. Per applicazioni a basso spessore (2 - 3 cm) effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti e applicare *Diathonite Deumix* in un unico strato.
3. Per spessori superiori ai 3 cm, applicare un primo strato di *Diathonite Deumix* di circa 2 cm di spessore e lasciare asciugare.
Sopra i 2 cm applicati, effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti.
Procedere con l'applicazione del secondo strato portando l'intonaco a spessore.
4. Lo spessore minimo totale deve essere di almeno 2 cm.
5. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Deumix* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino ad ottenere una superficie regolare.

Applicazione con macchina intonacatrice

Diathonite Deumix può essere messo in opera con macchine intonacatrici per premiscelati alleggeriti. Il settaggio può cambiare a seconda della macchina scelta.

È possibile utilizzare macchine intonacatrici tipo PFT in trifase, attrezzate con polmone D6-3, miscelatore a pale chiuse o semi-chiuse e tubo porta materiale con diametro 45/55 mm.

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole, evitando ristagni superficiali d'acqua. In caso di primerizzazione della superficie, non è necessario bagnare il supporto.

2. Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro della macchina. Correggere la regolazione dell'acqua tramite il flussimetro, partendo da un dosaggio alto e diminuendo il flusso dell'acqua fino a quando la consistenza risulta adatta al perfetto aggrappaggio del materiale.
3. Spruzzare *Diathonite Deumix* dal basso verso l'alto.
4. Applicare un primo strato come rinzaffo, con uno spessore massimo di 1 - 1,5 cm. Applicare gli strati successivi con spessori non superiori a 2,0 - 2,5 cm.
5. Lo strato successivo o eventuali riporti di intonaco devono essere effettuati quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore). Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascun strato.
6. Spruzzare *Diathonite Deumix* con poche interruzioni. In caso contrario mettere a bagno l'ugello per evitare la formazione di un tappo di materiale nella pistola.
7. Sopra il primo strato applicato, effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere eseguiti con il medesimo prodotto o è possibile 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 Deumix*.
8. I profili angolari possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
9. Per la messa in sicurezza degli spigoli, in applicazioni su più piani in elevazione, prevedere l'utilizzo di parasigoli in alluminio, che andranno fissati con la *Diathonite Deumix* per evitare ponti termici.
10. Raggiunto il 6° cm di spessore si consiglia l'utilizzo della rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica). La rete va annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo e va utilizzata indipendente dallo spessore applicato anche per applicazioni su pannelli, su legno, cartongesso o su supporti soggetti a movimenti.
11. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Deumix* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino ad ottenere una superficie regolare.

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 DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

APPLICAZIONE COME SISTEMA DEUMIDIFICANTE DIASEN

Deumidificazione dall'interno di una parete controterra

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra a partire dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Se necessario, livellare la superficie con *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica).
3. Applicare *WATstop* (vedi scheda tecnica) per bloccare l'umidità in contropinta.
4. Prima della completa asciugatura del *WATstop* (entro 48 ore), stendere sulla superficie l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* a mano o a pompa con spessore minimo di 2 cm.

Deumidificazione dall'interno di una parete seminterrata

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra a partire dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Se necessario, livellare la superficie con *Diathonite Rinzafo*.
3. Applicare *WATstop* fino alla linea di terra per bloccare l'umidità in contropinta.
4. Prima della completa asciugatura di *WATstop* (entro 48 ore), stendere sulla superficie fino a 50 cm al di sopra della linea di terra *Diathonite Rinzafo* con spatola americana o a spruzzo con uno spessore minimo di 0,5 cm per creare una barriera antisalina. Quando il livello di degrado della muratura è molto elevato, il rinzafo va applicato su tutta la parete. Lasciare la superficie del rinzafo al grezzo per migliorare l'adesione dell'intonaco. Bisogna valutare preventivamente lo stato della muratura.
5. Attendere l'asciugatura di *Diathonite Rinzafo*, bagnarlo e applicare l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* a mano o a pompa con spessore minimo di 2 cm.



Deumidificazione dall'interno o dall'esterno in presenza di efflorescenze saline

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra a partire dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Bagnare abbondantemente il supporto un'ora prima dell'applicazione. Questa operazione è FONDAMENTALE nel periodo estivo.
3. Stendere sulla superficie fino a 50 cm al di sopra della parte interessata da muffe o efflorescenze la *Diathonite Rinzafo* con spatola americana o a spruzzo con uno spessore minimo di 0,5 cm per creare una barriera antisalina (vedi scheda tecnica). Quando il livello di degrado della muratura è molto elevato, il rinzafo va applicato su tutta la parete. Lasciare la superficie del rinzafo al grezzo per migliorare l'adesione dell'intonaco. In ogni caso bisogna valutare preventivamente lo stato della muratura.
4. Attendere l'asciugatura della *Diathonite Rinzafo*, bagnare il rinzafo e applicare l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* a mano o a pompa con spessore minimo di 2 cm.

Deumidificazione dall'interno o dall'esterno in assenza di efflorescenze saline

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra a partire dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Bagnare abbondantemente il supporto un'ora prima dell'applicazione. Questa operazione è FONDAMENTALE nel periodo estivo.
3. Applicare l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* a mano o a pompa con spessore minimo di 2 cm.



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 DEUMIX

Intonaco deumidificante, traspirante, ecocompatibile, termico

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.
- Se applicato all'esterno, proteggere inoltre l'intonaco *Diathonite Deumix* 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 completamento del *Sistema Deumidificante Diasen* si possono applicare all'esterno i rasanti *Argacem HP* o *Argacem MP* e le finiture *Plasterpaint Colorato* o *Argacem Colorato*; mentre all'interno si utilizza il rasante *Argacem MP* in abbinamento a *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint* o un'idropittura traspirante. Internamente per realizzare superfici perfettamente lisce si consiglia di applicare uno strato di *Argacem Ultrafine* sopra l'*Argacem MP* prima dello strato di finitura.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Se utilizzato esternamente, 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%.

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.



Isolanti termo acustici -
Intonaci



DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com