

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

Intonaco alleggerito macroporoso che unisce in un unico prodotto le proprietà di un intonaco deumidificante e di un rinzafo antisalino. *Diathonite Deumix⁺* è studiato per interventi di deumidificazione e, nello stesso tempo, impedisce ai sali di migrare verso la superficie della parete. Il prodotto è composto da materiali naturali come il sughero (gran. 0-3 mm), l'argilla e la calce idraulica naturale NHL 5 e speciali additivi che migliorano l'adesione e la traspirabilità del prodotto. Le macroporosità che ne caratterizzano la struttura sono in grado di accogliere i sali presenti nelle murature e consentono all'acqua di evaporare.

VANTAGGI

- Elevata porosità
- Ottima traspirabilità
- Buon comportamento al fuoco: classe A1. Non brucia e non emette fumo
- Applicabile su murature umide di ogni tipo a mano o con macchina intonacatrice
- Ottime capacità idrorepellenti.
- Grazie alla sua bassa conduttività termica limita i fenomeni di condensazione superficiale e interstiziale, contribuendo all'isolamento termico della parete
- Rispetta l'equilibrio termo-igrometrico del supporto
- Perfetta compatibilità con finiture minerali alla calce e ai silicati
- Ecologico

CONFEZIONE

Sacchi di carta da 20 kg.

Pallet: n° 60 sacchi (1200 kg).



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA
17

UNI EN 998-1

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

Conducibilità termica:	$\lambda = 0,080 \text{ W/mK}$
Resistenza a compressione:	$3,11 \text{ N/mm}^2$ (categoria CS II)
Reazione al fuoco:	classe A1
Coefficiente di permeabilità al vapore:	$\mu=4$
Assorbimento d'acqua per capillarità:	categoria W0
Adesione:	$0,258 \text{ N/mm}^2$ – FP: C
Massa volumica in mucchio:	$450 (\pm 10\%) \text{ kg/m}^3$
Durabilità (contro il gelo/disgelo):	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.

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 d'immagazzinamento 18 mesi.

CAMPI D'IMPIEGO

Intonaco pronto all'uso per interni ed esterni. Idoneo alla realizzazione d'interventi di deumidificazione anche su murature contro-terra. Il prodotto impedisce ai sali di migrare verso la superficie ed è idoneo 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. L'intonaco è un composto completamente naturale e idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

RESA

$4,40 \text{ kg/m}^2 (\pm 10\%)$ per cm di spessore.

COLORE

Grigio chiaro.



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. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.



DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	4,40 kg/m ² (±10%) per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio chiaro	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	450 (±10%)	kg/m ³
Acqua d'impasto	0,55 - 0,65 l/kg 11 - 13 l per ogni sacco di 20 kg	l/kg
Consistenza dell'impasto	spruzzabile	-
Temperatura di applicazione	+5 / +30	°C
Tempo di asciugatura (T = 23°C; U.R. 50%)	15	giorni
Conservazione	18	mesi
Confezione	sacco di carta da 20	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,080	W/mK	UNI EN 1745	-
Resistenza termica (R) per 1 cm di spessore	0,125	m ² K/W	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 (90 minuti)	-	-	UNI EN 1015-18	categoria W0
Porosità della malta indurita	71,64%	-	-	-
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 normative sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito (corretta stagionatura) e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti.

Rimuovere tracce di oli, grassi, cere ed eventuali efflorescenze saline presenti.

Muratura

Se necessario pulire la superficie con idropulitrice o procedere con la spazzolatura.

Controllare lo stato della muratura, riparare i mattoni e le pietre danneggiate o non ben fissate.

Su supporti da regolarizzare utilizzare una malta da riempimento a base calce per mantenere la traspirabilità.

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. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.



DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

Vecchio intonaco

Rimuovere totalmente l'intonaco esistente fino a 1 metro sopra la fascia in cui è visibile l'umidità.

In caso d'intonaci pitturati, data la grande varietà di pitture presenti in commercio, si consiglia di eseguire una prova di adesione per verificare l'idoneità all'applicazione o la necessità di utilizzare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Su intonaci lisci prevedere l'applicazione del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica) o, se necessario, eseguire una picchettatura del supporto.

Calcestruzzo

In presenza di calcestruzzo ammalorato e friabile prevedere il ripristino con idonea malta cementizia.

Per il trattamento dei ferri di armatura applicare *Anticorrosivo 2K* (vedi scheda tecnica).

Liscio: prevedere l'applicazione del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Grezzo: non necessita di primer, l'applicazione può essere eseguita direttamente sul supporto.

Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

MISCELAZIONE

- Se impastata in betoniera o con trapano miscelatore aggiungere 11 - 13 l di acqua pulita 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.
- Non aggiungere mai prodotti estranei alla miscela.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole. In caso di primerizzazione della superficie, non è necessario bagnare il supporto.
2. Per applicazioni a basso spessore effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti e applicare *Diathonite Deumix⁺* in un unico strato di almeno 2,5 – 3,0 cm con cazzuola.
3. Per spessori superiori, applicare un primo strato di *Diathonite Deumix⁺* e lasciare asciugare.

4. Sopra lo strato applicato, effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con l'intonaco *Diathonite Deumix⁺* o con profili in alluminio o legno. In questo caso le fasce devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato.
5. I profili angolari possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
6. Applicare gli strati successivi quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore a 23°C e 50% di umidità relativa), fino a raggiungere lo spessore richiesto.
7. Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascuno strato.
8. Aumentare lo spessore in funzione del grado di salinità della muratura.
9. Dal 6° cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica). La rete va annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo e, se necessario, va utilizzata indipendente dallo spessore anche su supporti soggetti a movimenti.
10. In fase di staggatura 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 a 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 secondo la macchina scelta.

È possibile utilizzare macchine intonacatrici (tipo PFT G4) in trifase, attrezzate con polmone nuovo D6-3, miscelatore a pale piene forate (semi-chiuse), e tubo porta materiale "conico" con diametro 35/25 mm, ugello da 14 o 16 mm.

Per l'applicazione seguire le indicazioni riportate nel paragrafo precedente. L'acqua d'impasto viene regolata attraverso il flussimetro della macchina partendo da un dosaggio alto e diminuendo il flusso dell'acqua fino a quando la consistenza risulta adatta al perfetto aggrappaggio del materiale.

Spruzzare il prodotto dal basso verso l'alto.

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. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.



DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

SISTEMA DEUMIDIFICANTE DIASEN

Deumidificazione dall'interno di una parete controterra

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Applicare *WATstop* (vedi scheda tecnica) per bloccare l'umidità in controspinta.
3. Prima della completa asciugatura del *WATstop* (entro 48 ore), applicare l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix⁺* a mano o con macchina intonacatrice con spessore minimo di 2,5 – 3,0 cm.

Deumidificazione dall'interno di una parete seminterrata

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Applicare *WATstop* fino alla linea di terra per bloccare l'umidità in controspinta.
3. Prima della completa asciugatura di *WATstop* (entro 48 ore), stendere sulla superficie fino a 50 cm sopra la linea di terra l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix⁺* a mano o con macchina intonacatrice con spessore minimo di 2,5 – 3,0 cm.

Deumidificazione dall'interno o dall'esterno di una parete fuori terra

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra dal livello del pavimento, rimuovendo i battiscopa.
2. Bagnare abbondantemente il supporto un'ora prima dell'applicazione.
3. Applicare l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix⁺* a mano o a pompa con spessore minimo di 2,5 – 3,0 cm.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga in 10 - 15 giorni.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Se l'intonaco *Diathonite Deumix⁺* viene applicato in spessori elevati, i tempi di asciugatura si allungano notevolmente.

- Se applicato all'esterno, proteggere *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 primi 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 durante l'asciugatura del prodotto.

Per la rasatura dell'intonaco è possibile utilizzare sia all'interno sia all'esterno i rasanti *Argacem HP* (granulometria 0 – 0,6 mm), *Argatherm* (per migliorare l'isolamento termico con granulometria 0 – 0,6 mm) e *Argacem Ultrafine* per superfici perfettamente lisce. Per l'applicazione di tali rasanti fare riferimento alle schede tecniche.

Per la finitura dei rasanti utilizzare esternamente *Diathonite Cork Render*, *Acrilid Protect Coating* o finiture idrorepellenti e traspiranti.

All'interno utilizzare *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork* o finiture traspiranti.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto 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%.
- Se applicata internamente, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua. In caso contrario, trattare la superficie con *BKK* o *BKK Eco*.
- Areare i locali dopo l'applicazione fino alla completa asciugatura, evitando forti sbalzi termici dovuti all'accensione degli impianti di riscaldamento.
- In presenza di pareti facciavista, applicare un silossanico trasparente traspirante e idrorepellente tipo *BKK* o *BKK eco*.

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. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

- In caso di superficie di applicazione molto irregolare o interessata da diffuse efflorescenze saline, livellarla con *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica) prima di procedere con l'applicazione di *Diathonite Deumix⁺*.
- Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia di coprire soglie, infissi e ogni elemento che non debba essere ricoperto dall'intonaco.
- *Diathonite Deumix⁺* svolge la sua funzione antisalina fino a completa saturazione salina delle porosità. La velocità di saturazione varia in modo significativo e non è possibile prevedere la durata dell'intonaco stesso.
- *Diathonite Deumix⁺* è solo un componente del progetto di risanamento che dovrà comprendere tutti gli accorgimenti necessari per evitare l'ingresso continuo di acqua nella muratura.

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 e 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

DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE