

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 rinzaffo 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.
- Elevata traspirabilità.
- Leggero ed ecologico.
- Ottime capacità idrorepellenti.
- Reazione al fuoco classe A1. Non brucia e non emette fumo.
- Bassa conduttività termica, che limita i fenomeni di condensazione superficiale e interstiziale, contribuendo all'isolamento termico della parete.
- Applicabile su murature umide di ogni tipo a mano o con macchina intonacatrice.
- Rispetta l'equilibrio termo-igrometrico del supporto.
- Perfetta compatibilità con finiture minerali alla calce e ai silicati.
- Prodotto che gode di doppia marcatura CE (EN 998-1, EN 998-2)

RESA

4,4 kg/m² (± 10%) per cm di spessore.

COLORE

Grigio chiaro.

CONFEZIONE

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

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.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature comprese tra +5°C e +35°.
Tempo d'immagazzinamento: 12 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalinio

La superficie deve essere accuratamente pulita, asciutta, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti e perfettamente livellata. Rimuovere tracce di oli, grassi, cere ed eventuali efflorescenze saline presenti. Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

Calcestruzzo

In presenza di calcestruzzo ammalorato e friabile prevedere il ripristino con idonea malta cementizia. Per il trattamento dei ferri di armatura applicare idonei prodotti anticorrosivi.

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

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

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.

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. Su intonaci grezzi procedere con l'applicazione diretta di *Diathonite Deumix⁺*. Prima dell'applicazione, occorre sempre verificare che l'intonaco esistente sia compatibile con le caratteristiche e la composizione di *Diathonite Deumix⁺*; nel

caso di intonaci a base gesso, si raccomanda la completa rimozione prima dell'applicazione dell'intonaco termico a base sughero, al fine di evitare di compromettere la stabilità del sistema per incompatibilità materica.

Prima dell'applicazione, occorre sempre verificare che l'intonaco esistente sia compatibile con le caratteristiche e la composizione di *Diathonite Deumix⁺*; nel caso di intonaci a base gesso, si raccomanda la completa rimozione prima dell'applicazione dell'intonaco termico a base sughero, al fine di evitare di compromettere la stabilità del sistema per incompatibilità materica.

MISCELAZIONE

In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali, si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione.

La quantità di acqua specificata è indicativa.

- Se impastata in betoniera o con trapano miscelatore aggiungere 12 – 15 L di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Deumix⁺* (20 kg). **Non miscelare l'impasto in betoniera per più di 3-4 minuti.** Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro della macchina prima a **400-600 L/h** per inumidire il tubo, poi per l'applicazione regolare il flusso a **300-350 L/h**.
- 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.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalinio

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. 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.
6. Applicare lo strato successivo quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore), fino a raggiungere lo spessore richiesto. Ogni strato deve avere uno spessore massimo di 2,5 cm.
7. Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascuno strato.
8. Aumentare lo spessore in funzione del grado di salinità della muratura.
9. Oltre 6 cm di spessore si consiglia l'utilizzo della rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica), annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo. Deve essere utilizzata indipendentemente dallo spessore per applicazioni su pannelli, legno, cartongesso o su supporti soggetti a movimenti.
10. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Deumix⁺* per preservare la 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.

SISTEMA DEUMIDIFICANTE DIASEN

Deumidificazione dall'interno di una parete contro-terra

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 contropinta.
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 contropinta.
3. Prima della completa asciugatura di *WATstop* (entro 48 ore), stendere sulla superficie fino a 50 cm sopra la linea di



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalinio

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.

Applicazione a soffitto

Per applicazioni a soffitto *Diathonite Deumix⁺* deve essere messa in opera con macchine intonatrici per premiscelati.

Si sconsiglia l'applicazione a mano.

Il settaggio può cambiare secondo la macchina scelta. Si consiglia di iniziare con un impasto dell'intonaco semi-fluido e, all'occorrenza, regolare il flussimetro fino alla consistenza più idonea all'applicazione.

1. Se la superficie **NON è primerizzata** con *Aquabond*, bagnare abbondantemente il supporto.
2. Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro della macchina.
3. Realizzare le fasce di riferimento per ottenere lo spessore desiderato.
4. Applicare *Diathonite Deumix⁺* in strati al massimo di 2,0 cm.
5. Annegare la rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica) a metà dello spessore sul prodotto ancora fresco in modo da mantenere una sovrapposizione di 3 cm sulle giunture. Evitare la formazione di arricciamenti o bolle. L'utilizzo della rete *Polites 140* è necessario su pannelli, lastre in cartongesso, solai in legno e in tutti i casi

in cui il supporto è soggetto a movimenti o si presenta degradato.

Su solai in latero-cemento o in calcestruzzo l'utilizzo della rete *Polites 140* non è necessario fino allo spessore di 3,0 cm.

6. Applicare un secondo strato d'intonaco quando lo strato sottostante è indurito avendo cura di annegare perfettamente la rete porta-intonaco ed evitando di lasciare fori sulla superficie. Su supporti particolarmente instabili è opportuno fissare la rete con tasselli o chiodi.
7. La rete *Polites 140* va interrotta in corrispondenza delle fasce di riferimento, avendo cura di mantenere una sovrapposizione di 3 cm.
8. Le fasce di riferimento vanno rimosse quando la superficie dell'intonaco risulta compatta e non umida al tatto. I vuoti lasciati dalle fasce andranno riempiti con *Diathonite Deumix⁺*.
9. In fase di staggatura non comprimere *Diathonite Deumix⁺* per preservare la porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello. Il prodotto non va frattazzato.

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.
- Proteggere inoltre *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.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalino

- 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.
- Se applicato all'esterno, al fine di evitare l'esposizione prolungata alle intemperie, è essenziale procedere come segue: dopo aver applicato l'ultimo strato di *Diathonite Deumix⁺* e attesa la completa maturazione (non prima di 10-15 giorni), si raccomanda di rivestire l'intonaco con il rasante prescelto. A completa maturazione di quest'ultimo (non prima di 7 giorni), applicare la finitura.

Per la rasatura dell'intonaco è possibile utilizzare sia all'interno che all'esterno i rasanti *Argatherm* (per ottenere superfici a media ruvidità con granulometria 0 – 0,6 mm) e *Argatherm Ultrafine* per superfici perfettamente lisce. Per l'applicazione di tali rasanti fare riferimento alle rispettive schede tecniche.

Per la finitura dei rasanti utilizzare prodotti come *Decork Façade*, *Acrilid Protect Coating*, e comunque assicurarsi di impiegare esclusivamente finiture traspiranti ed idrorepellenti per applicazioni in **esterno**.

In ambienti **interni** utilizzare invece finiture come *Decork Design*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, o comunque finiture traspiranti. Si raccomanda in ogni caso di far riferimento alle finiture Diasen.

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%.

- Laddove lo si ritenga necessario, e solo dopo aver contattato l'ufficio tecnico della Diasen, è possibile procedere con l'applicazione, a mano o a spruzzo, di un primo strato di *Diathonite Deumix⁺* mo' di rinzafo.
- Per applicazioni a soffitto la *Diathonite Deumix⁺* va messa in opera con macchine intonacatrici. Si sconsiglia l'applicazione a mano.
- Se applicata internamente, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua. In caso contrario, trattare la superficie con *BKK Eco*.
- In presenza di pareti faccia-vista, applicare un silossanico trasparente idrorepellente e traspirante tipo *BKK Eco*.
- 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.
- Si raccomanda di impermeabilizzare e proteggere i punti maggiormente soggetti a sollecitazioni igrometriche, come alla base della parete in prossimità del terreno o negli innesti tra il solaio di copertura piana e le pareti esterne.
- In caso di dubbi sulla consistenza del supporto, si consiglia di realizzare un test



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalinio

di adesione test di adesione su una piccola area.

- L'area di prova deve permettere di verificare eventuali incompatibilità chimiche, meccaniche e fisiche tra *Diathonite Deumix⁺* e il supporto.

PULIZIA

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

SICUREZZA

Durante la manipolazione utilizzare i mezzi di protezione personale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

* 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.

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 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 | 6,8 | N/mm ² | EN 998-1 | categoria CS III |



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.


DIATHONITE DEUMIX⁺

Intonaco deumidificante termico, ecocompatibile e antisalinio

| | | | EN 998-2 | M5 |
|--|-----------|-------------------|----------------|-------------------|
| Resistenza alla flessione | 2,9 | N/mm ² | UNI EN 1015-19 | - |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo | $\mu = 4$ | - | 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 | N/mm ² | UNI EN 1015-12 | rottura di tipo C |
| Reazione al fuoco | classe A1 | - | UNI EN 13501-1 | - |
| Modulo elastico (valore medio) | 1,5 | GPa | UNI EN 1015-19 | - |

Indoor Air Quality (AIQ) Certification

Evaluation of the results

| Regulation or protocol | Version of regulation or protocol | Conclusion |
|---------------------------------|---|---|
| French VOC Regulation | Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A) |  |
| French CMR components | Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A) | Pass |
| Italian CAM Edilizia | Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017) | Pass |
| AgBB/ABG | Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018 | Pass |
| Belgian Regulation | Royal decree of May 2014 (C-2014/24239) | Pass |
| Indoor Air Comfort [®] | Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020 | Pass |
| Blue Angel (DE-UZ 113) | DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019) | Pass |
| BREEAM International | BREEAM International New Construction v2.0 (2016) | Exemplary Level |
| BREEAM [®] NOR | BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019) | Pass |
| LEED [®] | "Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1 | Pass |
| CDPH: Classroom scenario | CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017) | Pass |



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.