

DIATHONITE DEUMIX⁺

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

Leichter makropöroser Putz, der in einem einzigen Produkt, die Fähigkeiten eines Entfeuchtungsputz und eines Anti-Salz Unterputz vereint. *Diathonite Deumix⁺* wurde entwickelt für die Sanierung von kapillar aufsteigender Feuchtigkeit betroffenen Mauerwerke und fungiert es gleichzeitig als Schutz gegen Salze. Das Produkt besteht in natürlichen Rohstoffen (wie Kork - Körnung 0-3 mm-, natürlichem hydraulischem Kalk NHL 5, Tonerden und besondere Additiven), die die Haftung und die Atmungsaktivität des Produkts verbessern. Die Porosität des Produkts kann die Salze in den Mauerwerken entnehmen und lässt das Wasser dampfen.

VORTEILE

- Hoch Porosität.
- Sehr atmungsaktiv.
- Leicht.
- Umweltfreundlich.
- Hoch wasserdichten Eigenschaften.
- Brandverhalten Klasse A1. Das produkt brennt nicht und erzeugt keinen Rauch.
- Es schränkt die Kondensation auf der Oberfläche oder in den Zwischenräumen ein und trägt somit zur Wärmedämmung der Wand be.
- Anwendbar auf allen Arten von feuchten Wänden, sowohl von Hand als auch mit Maschine.
- Es respektiert das thermohygro-metrische Gleichgewicht der Struktur.
- Perfekte Kompatibilität mit mineralischen Oberputzen auf Silikat- oder Kalkbasis.
- Wärmedämmverbundsystem ohne Fugen.
- Doppelten CE-Kennzeichnungen (EN 998-1, EN 998-2)

ERGIEBIGKEIT

4,4 kg/m² (± 10%) je cm Dicke.

FARBE

Hellgrau.

VERPACKUNG

Papiersäcke von 20 kg.

Pallet: Nr. 60 Säcken (1200 Kg).

ANWENDUNGSBEREICHE

Gebrauchsfertiger Putz für Innen- und Außenbereiche. Geeignet auch zur Entfeuchtung von Mauern gegen das Erdreich. Das Produkt kann des Weiteren zur Sanierung von Mauerwerk verwendet werden, welches von aufsteigender Kapillarfeuchtigkeit betroffen ist. *Diathonite Deumix⁺* löst Probleme, die aufgrund von feuchtigkeitsbedingtem Schimmel entstehen und garantiert ein gesundes Ambiente mit hohem Wohnkomfort. Außerdem setzt sich *Diathonite Deumix⁺* aus komplett natürlichen Stoffen zusammen und eignet sich für Anwendungsgebiete, die umweltverträgliche Materialien erfordern.

LAGERUNG

Bewahren Sie das Produkt in der gut verschlossenen Originalverpackung auf. Es muss vor Sonneneinstrahlung, Wasser und Frost geschützt werden, bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C. Lagerzeit: 18 Monate.



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+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund muss vollständig ausgehärtet sein und eine gute Festigkeit aufweisen. Die Oberfläche muss sauber, fest und ohne bröckelige Teile sein. Eventuell vorhandene Ölen, Fetten, Wachsen oder Salzausblühungen entfernen.

Beton

Bei vorhanden beschädigtem und bröckeligem Beton renovieren Sie die Oberfläche mit einem geeigneten Zementmörtel. Für die Behandlung von Bewehrungsstäben verwenden Sie Korrosionsschutzmitteln (siehe technisches Datenblatt).

Glatt: Verwenden Sie die Grundierung *Aquabond* (siehe technisches Datenblatt).

Roh: Es erfordert keine Grundierung. Das Produkt kann direkt auf dem Substrat angewendet werden.

Mauerwerk

Wenn nötig, die Oberfläche mit einem Hochdruckreiniger reinigen. Überprüfen Sie den Zustand des Mauerwerks, reparieren Sie beschädigte oder nicht fixierte Ziegelsteine und Steine. Zur Nivellierung des Untergrundes einem Füllmörtel auf Kalkbasis verwenden, um die Atmungsaktivität zu behalten.

Alter Putz

Entfernen Sie den vorhandenen Putz bis zu 1 Meter über der Stelle, wo die Luftfeuchtigkeit sichtbar ist. Bei gestrichenem Putz ist es ratsam, aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Beschichtungen, einen Adhäsionstest durchzuführen, zu überprüfen ob das Produkt direkt angewendet sein kann oder die Verwendung des Grundierung *Aquabond* nötig ist (siehe technisches Datenblatt). Auf glattem Putz die Grundierung *Aquabond* auftragen (siehe technisches Datenblatt) oder ggf. den Untergrund heften.

MISCHUNG

Abhängig von der Wasseraufnahme des Untergestells und den Umgebungsbedingungen wird es empfohlen, die richtige Menge Wasser zu dosieren, um eine korrekte Haftung zu erreichen. Die angegebene Wassermenge ist indikativ. Nicht länger als 3-4 Minuten im Betonmischgerät mischen.

- Mischen sie das Gemisch in einem Betonmischgerät oder mit Mischbohrmaschine. Fügen Sie 11-13 L Wasser pro Sack *Diathonite Deumix+* (20 kg) hinzu. Wenn das Produkt mit Betonmischer oder Betonrührer gemischt wird, fügen sie 11 – 13 L sauberes Wasser pro Sack. **Nicht länger als 3-4 Minuten im Betonmischgerät mischen.** Der Inhalt der Beutel wird in den Trichter geladen und der Durchflussmesser der Maschine zunächst auf **400-600 L/h** eingestellt, um den Schlauch zu befeuchten. Dann stellen Sie auf **300-350 L/h** für die Anwendung ein.
- Die Mischung muss eine schaumige Konsistenz haben.
- Fügen Sie **NIE** fremde Produkte oder Substanzen zur Mischung hinzu.

ANWENDUNG

Handanwendung

1. Es ist **wesentlich**, die Unterlage zu befeuchten, besonders im Sommer und bei Mauerwerken, die der Sonne ausgesetzt ist. Im Fall von Anwendung des Primers auf die Oberfläche, ist es nicht notwendig, die Unterlage zu befeuchten.
2. Bei den Anwendungen mit geringer Stärke (2,5 – 3,0 cm) bringen Sie Bezugspunkte oder Streifen an, um die gewünschte Stärke zu erhalten und tragen Sie *Diathonite Deumix+* in einer einzigen Schicht auf.
3. Für höhere Dicken (über 3 cm), eine erste Schicht *Diathonite Deumix+* (von

DIATHONITE DEUMIX+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

- etwa 2 cm) und trocken lassen.
4. Auf der aufgetragenen Schicht, legen Sie die Referenzpunkte oder Streifen an, um die erforderliche Stärke zu erhalten. Stiche oder Streifen können mit *Diathonite Deumix+* oder mit Aluminium- oder Holzprofile hergestellt werden. In diesem Fall müssen die Streifen unmittelbar nach dem Aufbringen der letzten Schicht entfernt werden.
5. Wann die erste Schicht heller und hart genug ist (nach circa 12/24 Stunde mit 23°C und 50% relativer Feuchtigkeit) können Sie mit der Auftragung der zweiten Schicht weiterfahren und den Putz auf die richtige Stärke bringen.
6. Bitte achten Sie darauf, vor der Anwendung jeder Schicht, den Putz zu befeuchten. Die Gesamtstärke muss nach entsprechendem Salzgehalt des Mauerwerks herhört werden.
7. Bei hohen Stärke (über 6 cm) ist die Anwendung des Putzgewebe *Polites 140* (siehe technische Datenblatt) empfohlen.
8. Das Gewebe muss etwa in der Hälfte der Gesamtdicke im Putz eingelegt sein und, falls erforderlich, auch bei labilen Untergründen (wie Paneelen, Holz, Trockenwand und bewegliche Unterlagen) unabhängig von der Stärke, verwendet werden.
9. Beim Trocknen muss *Diathonite Deumix+* nicht gedrückt werden, um die Porosität des Produkts zu bewahren. Benutzen Sie eine Wisend- oder H-Kartätscher bis eine ebene und homogene Oberfläche erhalten zu haben.

Maschinelle Anwendung (Spritzmaschine)

Diathonite Deumix+ kann mit einer Verputzmaschine für leicht vorgemischten Putze aufgetragen werden. Die Einstellungen können gemäß der ausgewählten Maschine sich verändern. Es ist möglich die dreiphasischen Verputzmaschine (PFT G4) zu mit folgendem Zubehör zu verwenden: Pumpenheit Rotor-Sator Twister D6-3; Mischer mit halbgeschlossenen Schaufeln;

Mörtelschlauch mit Durchmesser 35/25 mm; Düse von 14 oder 16 mm.

Für die Anwendung folgen Sie den Anweisungen im vorherigen Absatz. Das Mischwasser wird durch den Durchflussmesser der Maschine reguliert. Fangen Sie mit einer hohen Menge an und vermindern allmählich des Wasserflusses, bis die Konsistenz des Materials für den perfekten Haftung geeignet ist. Spritzen Sie das Produkt von unten nach oben.

DIASEN ENTFEUCHTUNGSSYSTEME

Entfeuchtung einer erdberührten Wand von innen

1. Lösen Sie den vorhanden beschädigten Putz bis zum Kern des Mauerwerks ab. Beginnen Sie auf der Höhe des Bodens und entfernen Sie die Scheuerleiste.
2. Tragen Sie das Produkt *WATstop* (siehe technisches Datenblatt) auf, um das Austreten von Feuchtigkeit zu blockieren.
3. Vor der vollständigen Trocknung von *WATstop* (innerhalb von 48 Stunden), tragen Sie den entfeuchtungen Putz *Diathonite Deumix+* mit Spachtel oder Spritzmaschine mit einer Mindeststärke von 2,5 cm - 3,0 cm auf.

Entfeuchtung einer Untergrube

1. Lösen Sie den vorhanden beschädigten Putz bis zum Kern des Mauerwerks ab. Beginnen Sie auf der Höhe des Bodens und entfernen Sie die Scheuerleiste.
2. Tragen Sie das Produkt *WATstop* (siehe technisches Datenblatt) auf, um das Austreten von Feuchtigkeit zu blockieren.
3. Vor der vollständigen Trocknung von *WATstop* (innerhalb von 48 Stunden), tragen Sie den entfeuchtungen Putz *Diathonite Deumix+* mit Spachtel oder Spritzmaschine mit einer Mindeststärke von 2,5 cm - 3,0 cm auf.



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+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

Entfeuchtung einer nicht erdberührten Wand von innen oder von außen

1. Lösen Sie den vorhanden beschädigten Putz bis zum Kern des Mauerwerks ab. Beginnen Sie auf der Höhe des Bodens und entfernen Sie die Scheuerleiste.
2. Eine Stunde vor der Anwendung befeuchten Sie die Oberfläche reichlich.
3. Tragen Sie den entfeuchtungen Putz *Diathonite Deumix+* mit Spachtel oder Spritzmaschine mit einer Mindeststärke von 2,5 cm - 3,0 cm auf.

TROCKNUNGSZEIT

Mit einer Temperatur von 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit wird das Produkt in 10-15 Tagen völlig trocken.

- Die Trocknungszeiten sind von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur der Umgebung beeinflusst und können auch stark variieren.
- Wenn *Diathonite Deumix+* in größeren Mengen als erwartet angewendet wird, können sich die Trockenzeiten erheblich verlängern.
- Während der Trocknungszeit schützen Sie *Diathonite Deumix+* vor Frost, direkte Sonneneinstrahlung und Wind. Bei hohen Temperaturen, starker Sonneneinstrahlung oder starkem Luftzug den Putz die nächsten 2/3 Tage nach dem Auftragen auch zwei- bis dreimal täglich benetzen.
- Bei Temperaturen höher als 28°C den Putz jeden 2 Stunden benetzen, um die Entstehung von Spalten zu vermeiden.
- Wenn das Produkt im Innenbereiche eingewendet wird, den Raum werdende der Anwendung und der Trocknungszeit so viel wie möglich entlüften.
- Bei Außenanwendungen ist es nötig wie nachfolgend vorzugehen: Nachdem die letzte Schicht von *Diathonite Deumix+* aufgetragen wurde und die vollständige Trocknung (nicht früher als 10-15 Tage) abgewartet wurde, überziehen Sie den

- Putz mit dem gewählten Glätter, um eine längere Beständigkeit gegenüber den Witterungseinwirkungen zu vermeiden. Bei vollständiger Trocknung des Glätters (nicht früher als 7 Tage), das Finish auftragen

Zur Vervollständigung des Entfeuchtungssystems Diasen kann im Innen- und Außenbereich der Glätter *Argacem HP* (Korngröße zwischen 0-0,9mm), *Argatherm* (um die thermische Dämmung zu verbessern, Korngröße 0-0,6 mm) oder *Argacem Ultrafine*, um perfekt glatte Wände zu bekommen. Für die Anwendung siehe technisches Datenblatt. Für die Nacharbeit von Putzglatten verwenden Sie die atmungsaktiven Diasen-Oberflächen, die spezifisch für den Aussen- und Innenbereich sind.

HINWEISE

- Nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +30°C anwenden.
- Wird das Produkt im Außenbereich im Sommer eingesetzt, so empfiehlt sich eine Anwendung während der kühlen Tagesstunden und nicht bei direkter Sonneneinstrahlung.
- Nicht bei voraussichtlichem Regen oder Frost, bei starkem Nebel oder bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 70% anwenden.
- Wenn dies für notwendig erachtet wird und nur nach vorheriger Kontaktaufnahme mit dem Technischen Büro bei Diasen, kann eine erste Schicht *Diathonite Deumix+* als Spülung von Hand oder Sprüh aufgetragen werden.
- Für Deckeanwendungen soll *Diathonite Deumix+* mit einer Spritzmaschine aufgetragen werden. Die manuelle Anwendung ist **nicht** ratsam.
- Wird das Produkt Innen angewendet, ist es wesentlich das die äußere Wand kein Wasser absorbiert. Andernfalls die Oberfläche mit *BKK Öko* behandeln.



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+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

- Auf Sichtwände: Ein atmungsaktives und wassera bweisendes *Siloxan wie BKK Oke* anwenden.
- Auf sehr unregelmäßigen oder salzausblühungen Wände, vor die Anwendung von *Diathonite Deumix+*, nivellieren Sie die Oberfläche mit *Diathonite Vorspritzmörtel* (siehe technische Datenblatt).
- Vor dem Auftragen des Produkts wird es empfohlen, jedes Element abzudecken, das nicht mit dem Putz abgedeckt werden muss.
- *Diathonite Deumix+* wirkt als anti-Salz Putz bis zu der kompletten Sättigung seiner Poren. Die Zeit zu der Sättigung kann stark variieren und es ist nicht möglich die Dauer des Putzes vorehrzusagen.
- *Diathonite Deumix+* ist nur ein Teil des Sanierungsprozess, um die Entstehung von Feuchtigkeit in Mauerwerk zu vermeiden, müssen allen die

notwendigen Maßnahmen angetroffen werden

- Es wird empfohlen, die aus der Feuchtigkeit am stärksten ausgesetzt Stellen abzudichten und zu schützen, wie z. B. an der Basis der Wand oder in den Fugen zwischen dem flachen Dachboden und den Aussenwänden

REINIGUNG

Die verwendeten Werkzeuge können vor dem Aushärten des Produktes mit Wasser gewaschen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Tragen Sie **immer** Schutzhandschuhe und Schutzmaske bei der Produkthanwendung. Für die Manipulierung siehe das Sicherheitsdatenblatt des Produktes.

* Die obigen Daten können, auch wenn sie nach genormten Prüfmethode durchgeföhrt wurden, durch die Änderung der spezifischen Betriebsbedingungen der Baustelle verändert werden.



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+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

Technische Daten*

Eigenschaften		Maßeinheit
Ertrag	4,40 kg/m ² (±10%) je cm Dicke	Kg/m ²
Aussehen	Pulver	-
Farbe	Hellgrau	-
Körnung	0 - 3	mm
Dichte	450 (±10%)	Kg/m ³
Wasserbedarf	0,55 - 0,65 L/kg 11 - 13 L pro Sack von 20 kg	L/Kg
Konsistenz der Verbindung/Masse	spritzbar	-
Temperatura di applicazione	+5 /+30	°C
Trocknungszeit (T = 23°C; r.L. 50%)	15	Tage
Lagerung	18	Monate
Verpackung	Papiersack von 20	Kg

Endgültige Leistungen*		Maßeinheit	Rechtsvorschrift	Ergebnis
Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,080	W/mK	UNI EN 1745	-
Wärmewiderstand (R) für 1 cm Dicke	0,125	m ² K/W	UNI 10355	-
Druckbeständigkeit	6.8	N/mm ²	EN 998-1	Kategorie CS III
			EN 998-2	M 5
Biegezugfestigkeit	2,9	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Widerstand gegen Wasserdampf	μ = 4	-	UNI EN 1015-19	-
Wasseraufnahme durch Kapillarität (90 Minuten)	-	-	UNI EN 1015-18	Kategorie W0
Porosität Festmörtel	71,64%	-	-	-
Haftung an der Unterlage (Ziegel)	0,258	N/mm ²	UNI EN 1015-12	Bruchtyp C
Brandverhalten	Klasse A1	-	UNI EN 13501-1	-



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+

Entfeuchtender, Anti-Salz umweltfreundlicher und wärmedämmender Putz

Indoor Air Quality (IAQ) 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

