

DIATHONITE DEUMIX⁺

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisaline

Enduit macroporeux allégé qui combine les propriétés d'un enduit déshumidifiant et d'un enduit anti-sel en un seul produit. *Diathonite Deumix⁺* est conçu pour les interventions de déshumidification et, en même temps, empêche les sels de migrer vers la surface du mur. Le produit est composé de matériaux naturels tels que le liège (taille 0-3 mm), l'argile et la chaux hydraulique naturelle NHL 5 et des additifs spéciaux qui améliorent l'adhérence et la respirabilité du produit. Les macroporosités qui caractérisent la structure sont capables d'accueillir les sels présents dans les parois et de permettre à l'eau de s'évaporer.

AVANTAGES

- Perspiration élevée.
- Porosité élevée.
- Écologique.
- Léger.
- Excellentes capacités hydrofuges.
- Bon comportement au feu A1. Il ne brûle pas et ne dégage pas de fumée.
- Grâce à sa faible conductivité thermique il limite les phénomènes de condensation superficielle et interstitielle, tout en contribuant à l'isolation thermique de la paroi.
- Peut être appliqué sur les murs humides de tous types à la main ou avec une machine à enduire.
- Respecte l'équilibre thermo-hygrométrique du support.
- Compatibilité parfaite avec finitions minérales à la chaux et aux silicates.
- Produit bénéficiant d'un double marquage CE (EN 998-1, EN 998-2)

CONSOMMATION

4,40 kg/m² (±10%) par cm d'épaisseur.

TEINTE

Gris clair.

EMBALLAGE

Sac Papier 20 kg.
Palette: n° 60 sacs (1200 kg).

DOMAINES D'APPLICATION

Enduit prêt à l'emploi pour l'intérieur et l'extérieur. Apte à la réalisation d'interventions de déshumidification, même sur maçonnerie contre terre. Le produit emprisonne les sels de migrer vers la surface et est adapté pour l'assainissement des maçonneries avec remontée capillaire d'humidité. *Diathonite Deumix⁺* résout les problèmes liés à la présence d'humidité causée par les moisissures, tout en assurant un milieu intérieur sain et un niveau de confort élevé. *Diathonite Deumix⁺* est un pré-mélangé, composé entièrement des matériaux naturel et approprié pour les demandes en matériaux éco-compatibles.

STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans des récipients d'origine parfaitement fermés, dans des milieux bien aérés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +30°C. Durée de stockage 18 Mois.



ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES – Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX+

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisaline.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci et suffisamment résistant. La surface doit être soigneusement nettoyée, sèche, bien établie, sans parties friables et inconsistantes et parfaitement nivelée. Éliminer les traces d'huiles, de graisses, de cires et d'éventuelles efflorescences salines présentes.

Béton

En présence de béton endommagé ou friable il faut prévoir la rénovation avec un mortier à base de ciment adapté.

Lisse: prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique)

Brut: le primaire n'est pas nécessaire, le produit peut être appliqué directement.

Maçonnerie

Si nécessaire nettoyer la surface avec hydro-lavage ou procéder avec le brossage. Contrôler l'état de la maçonnerie, réparer les briques et les pierres endommagés ou qui ne sont pas bien fixés. Sur les supports à régulariser utiliser un mortier de remplissage à base chaux pour garder la perspiration.

Enduit ancien/existant

Enlever totalement l'enduit existant jusqu'à 1 mètre au-dessus de la bande où l'humidité est visible. En cas d'enduit teinté, il est conseillé d'effectuer un test d'adhésion afin de vérifier si on peut procéder à une application directe de l'enduit ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Sur les enduits lisses prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique) ou, si nécessaire, effectuer un piquage du support.

MALAXAGE

En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions de l'environnement on conseille de doser la correcte quantité d'eau

nécessaire afin d'obtenir la correcte adhésion. La quantité d'eau spécifiée est indicative.

- Si l'enduit *Diathonite Deumix+* est mélangé en bétonnière ou avec malaxeur professionnel ajouter 11 - 13 L d'eau propre pour chaque sac de produit (20 kg). **Ne pas mélanger le produit pendant plus que 3-4 minutes.** Charger le contenu des sacs dans la trémie et régler le débitmètre de la machine d'abord à **400-600 L/h** pour humidifier le tube, puis pour l'application **ajuster le débit à 300-350 L/h.**
- Le mélange doit avoir une consistance mousseuse.
- Ne pas rajouter des produits étrangers au mélange.

APPLICATION

Application à la main

1. Il est **fondamental** de mouiller le support, en particulier pendant l'été en présence de températures élevées et sur murs exposés au soleil. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accroche il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Pour les applications à faible épaisseur préparer le chantier en réalisant les guides pour obtenir l'épaisseur demandée et appliquer *Diathonite Deumix+* en une seule couche d'au moins 2,5 – 3,0 cm avec la truelle.
3. Pour des épaisseurs supérieures, appliquer une supérieures couche de *Diathonite Deumix+* et laisser sécher.
4. Au-dessus de la couche appliquée, réaliser les guides pour obtenir les épaisseurs demandées. Les guides peuvent être réalisés avec le même produit ou il est possible d'utiliser l'aluminium ou le bois comme guides. Dans ce cas les guides doivent être enlevés immédiatement après l'application de la dernière couche.
5. Appliquer la couche suivante lorsque la

ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX+

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisaline.

couche sous-jacente est cohérente au toucher et visuellement plus claire (après environ 12/24 heures), jusqu'à ce que l'épaisseur requise soit atteinte.

Mouiller l'enduit avant l'application de chaque couche.

- Augmenter l'épaisseur en fonction du degré de salinité de la maçonnerie. Lorsque l'épaisseur d'application dépasse le 6,0 cm, il est conseillé de mettre en œuvre un treillis d'armature *Polites 140* (voir fiche technique). L'armature doit être imbibée dans l'enduit et appliquée dans la moitié de l'épaisseur totale et elle doit être utilisée indépendamment de l'épaisseur même pour les applications sur les panneaux, sur bois, sur les plaques déplâtres ou sur des supports qui sont sujets à des mouvements.
- Ne pas comprimer le produit *Diathonite Deumix+* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle à H ou à couteau avec des mouvements dans le sens horizontal et vertical jusqu'à obtenir une surface régulière.

Application à la machine

Diathonite Deumix+ peut être mis en œuvre avec une machine à enduire pour produits pré-mélangés allégés.

Il est possible d'utiliser une machine à enduire (type PFT G4) en triphasé équipée avec les accessoires suivants: stator/ rotor D6-3, mélangeur à lames pleines perforées, fermées ou semi-fermées et tuyau avec diamètre 35/25 mm, buse de 14 ou 16 mm.

Pour l'application suivre les indications contenues dans le paragraphe précédent.

L'eau de gâchage est régulée par le débitmètre de la machine à partir d'un dosage élevé et en diminuant le débit d'eau jusqu'à ce que la consistance soit adaptée à l'adhérence parfaite du matériau.

Appliquer le produit de bas en haut.

APPLICATION COMME SYSTÈME DÉSHUMIDIFIANT DIASEN

Déshumidification par l'intérieur d'un mur enterré

- Éliminer complètement les parties friables endommagées jusqu'à découvrir la maçonnerie en brique ou en pierre, à partir du niveau du sol, tout en enlevant les plinthes.
- Appliquer *WATstop* (voir fiche technique) pour bloquer l'humidité en contre-pression.
- Avant séchage complet du *WATstop* (dans les 48 heures), appliquer sur la surface l'enduit déshumidifiant *Diathonite Deumix+* à la main ou à la machine avec une épaisseur minimum de 2,5 – 3,0 cm.

Déshumidification par l'intérieur d'un mur semi-enterré

- Éliminer complètement les parties friables endommagées jusqu'à découvrir la maçonnerie en brique ou en pierre, à partir du niveau du sol, tout en enlevant les plinthes.
- Appliquer *WATstop* (voir fiche technique) afin de bloquer l'humidité en contre-pression.
- Avant séchage complet de *WATstop* (dans les 48 heures), appliquer *Diathonite Deumix+* à la taloche ou à la machine sur la surface jusqu'à 50 cm au-dessus de la ligne du terrain en réalisant une épaisseur minimum de 2,5 – 3,0 cm.

Déshumidification par l'intérieur ou par l'extérieur d'une paroi hors sol

- Éliminer complètement les parties friables endommagées jusqu'à découvrir la maçonnerie en brique ou en pierre, à partir du niveau du sol, tout en enlevant les plinthes.
- Mouiller abondamment le support une heure avant l'application
- Appliquer *Diathonite Deumix+* à la main ou à la machine en réalisant une épaisseur minimum de 2,5 – 3,0 cm.

ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX+

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisalinite.

TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23°C et humidité relative de 50% le produit sèche complètement en 10-15 jours.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Si appliqué *Diathonite Deumix+* dans des épaisseurs élevées, les temps de séchage de l'enduit peuvent augmenter de façon significative.
- Protéger l'enduit en phase de séchage par la pluie, le gel, le rayonnement solaire direct et le vent.
En présence des températures élevées, plein soleil ou grand vent, il est nécessaire d'humidifier l'enduit même 2/3 fois par jour dans les 2/3 jours qui suivent à l'application.
- À températures supérieures à 28°C humidifier l'enduit dans les 2 heures suivantes pour éviter les fissurations.
- Si appliqué à l'intérieur, aérer le plus possible le milieu pendant l'application et pensant le séchage du produit.
- En cas d'application à l'extérieur, afin d'éviter une exposition prolongée aux intempéries, il est essentiel de procéder comme suit: après l'application de la dernière couche de *Diathonite Deumix+* et en attendant le durcissement complet (pas avant 10-15 jours), il est recommandé de recouvrir l'enduit avec l'enduit de lissage choisi. Lorsque ce dernier a complètement mûri (pas plus tôt que 7 jours), appliquez la finition.

Pour lisser l'enduit on peut appliquer aussi bien à l'extérieur que à l'intérieur les enduits de ragréage *Argatherm* (pour obtenir surfaces à rugosité moyenne avec granulométrie 0–0,6mm) et *Argatherm Ultrafine* pour avoir des surfaces parfaitement lisses. Pour les applications de ces enduits de ragréages voire les fiches techniques. Pour les couches de finition, utilisez des produits tels que *Decork*

Façade, Acrilid Protect Coating, et veillez à n'utiliser que des finitions respirantes et hydrofuges pour les applications extérieures.

Pour les applications intérieures, utilisez plutôt des finitions telles que *Decork Design, C.W.C. Stop Condense, Limepaint*, ou en tout cas des finitions respirantes.

Il est en tout cas recommandé de se référer aux finitions de *Diasen*.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.
- Ne pas poser en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Pour les applications au plafond, le *Diathonite Deumix+* doit être appliqué avec des machines à plâtrer. L'application à la main est déconseillée.
- Si l'enduit *Diathonite Deumix+* est appliqué à l'intérieur des parois externes, il est nécessaire que la surface à l'extérieur n'absorbe pas de l'eau. En cas contraire traiter la surface avec un produit hydrofuge perspirant *BKK Eco*.
- Avant de l'application du produit, on conseille de recouvrir les seuils et chaque élément qui ne doit pas être recouvert de l'enduit.
- Dans le cas d'une surface d'application très irrégulière ou affectée par une efflorescence saline généralisée, niveler avec *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique) avant de procéder à l'application de *Diathonite Deumix+*.
- Avant d'appliquer le produit, il est recommandé de recouvrir les seuils, les encadrements de fenêtres et tout élément qui ne doit pas être recouvert d'enduit.
- *Diathonite Deumix+* remplit sa fonction anti-sel jusqu'à saturation saline

ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. *Diasen* ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX+

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisaline.

- complète des pores. La vitesse de saturation varie considérablement et il n'est pas possible de prévoir la durée de l'enduit lui-même.
- *Diathonite Deumix+* n'est qu'une composante du projet de rénovation qui doit inclure toutes les précautions nécessaires pour éviter l'entrée continue d'eau dans la maçonnerie.
- Il est recommandé d'étancher et de protéger les points les plus soumis aux contraintes hygrométriques, comme à la base du mur près du sol ou dans les joints entre la dalle de toit plat et les murs extérieurs

NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut-être laver à l'eau avant durcissement du produit.

SÉCURITÉ

Pour la manipulation se tenir à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit. Pendant la manipulation il faut utiliser toujours des gants de protection et un masque anti-poussière.

* Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

Données physiques/ techniques*

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	4,4 kg/m ² (±10%) par cm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	poudre	-
Teinte	gris clair	-
Granulométrie	0 - 3	mm
Densité	450 (±10%)	kg/m ³
Eau de gâchage	0,55 - 0,65 11 - 13 L pour chaque sac de 20 kg	L/kg
Consistance du gâchage	pulvérisable	-
Température d'application	+5 /+30	°C
Temps de séchage (T=23°C; H.R. 50%)	15	jours
Stockage	12	mois
Emballage	sac papier de 20	kg

Performances finales*		Unité de mesure	Norme	Résultat
Conductivité thermique (λ)	0,080	W/mK	EN 1745	
Résistance thermique (R) pour 1 cm d'épaisseur	0,125	m ² K/W	10355	-

ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisaline.

Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	$\mu = 4$	-	EN 1015-19	-
Résistance à la compression	5,1	N/mm ²	EN 998-1 EN 998-2	catégorie CSIII M 5
Résistance à la flexion	1,4	N/mm ²	EN 1015-11	-
Absorption d'eau par capillarité (90 minutes)	-	-	EN 1015 - 18	catégorie W0
Porosité mortier durci	71.64%	-	-	-
Adhésion au support (brique)	0.258	N/mm ²	EN 1015-12	rupture de type C
Réaction au feu	classe A1	-	EN 13501-1	-

** crédits valables uniquement pour les normes LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

Crédits LEED [®]		
Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009		
Région thématique	Crédit	Note
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obligatoire
	EAc1 – Optimize Energy Performance	de 1 à 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	de 1 à 2
	MRc4 – Recycled Content	de 1 à 2
	MRc5 – Regional Materials	de 1 à 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

ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES – Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE DEUMIX+

Enduit déshumidifiant thermique, écologique et antisalinite.

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



ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES – Enduits

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

