

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

Enduit prémélangé fibrorenforcé à base de liège (granulométrie 0–3 mm), d'argile, de poudres diatomées et de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5. Formulation naturelle, hautement perméable à la vapeur d'eau, prête à l'emploi pour la réalisation de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) et pour des interventions de déshumidification, aussi bien en intérieur qu'en extérieur. La formulation associe les propriétés d'isolation contre le froid du liège à la capacité de déphasage thermique et de protection contre la chaleur typique des matériaux minéraux, garantissant un confort thermique en toute saison. Elle présente de bonnes caractéristiques de réaction au feu et peut être recyclée en tant que granulat en fin de vie. La structure microporeuse et la présence de chaux confèrent à l'enduit des propriétés bactériostatiques et antimicrobiennes naturelles, limitant le développement des moisissures.

CONSOMMATION

3,70 kg/m² (±10%) pour cm d'épaisseur

EMBALLAGE

Sacs en papier de 18 kg.
Palette: n° 60 sacs (1080 kg).

ASPECT E TENTE

Poudre | Gris claire

STOCKAGE

Conserver le produit dans ses emballages d'origine hermétiquement fermés, dûment protégés du soleil, de l'eau et du gel, et maintenus à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C.
Durée de stockage : 12 mois.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Enduit prémélangé pour applications intérieures et extérieures, adapté aux interventions d'isolation thermique et de déshumidification. Il contribue à la réduction des ponts thermiques et à la prévention des phénomènes de condensation et de développement de

moisissures liés à l'humidité, améliorant ainsi la salubrité des environnements et le confort thermo-hygrométrique. Formulé à base de composants naturels, il est indiqué pour les interventions nécessitant l'emploi de matériaux éocompatibles.

Pour les projets nécessitant une mise en œuvre conforme à l'Avis Technique, veuillez-vous référer au document correspondant (DTA n° 7/17-1701_V2).

AVANTAGES

- Isole du froid et de la chaleur, en garantissant de bonnes performances dynamiques de déphasage thermique, jusqu'à 12 heures selon les caractéristiques du mur.
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Préviend la formation de moisissures et de condensation.
- Absorbe et restitue l'humidité en excès.
- Idéal pour la restauration du patrimoine ancien
- Préserve la maçonnerie dans le temps.
- Ecologique.



DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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. 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 EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

- Système constructif rapide (brique thermique + enduit thermique).
- Applicable sur anciens enduits.
- Incombustible.
- Système sans joints.
- Double marquage CE (EN 998-1, EN 998-2).

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci et présenter une résistance suffisante. La surface doit être soigneusement nettoyée, sèche, bien consolidée, exempte de parties friables ou incohérentes et parfaitement plane. Les éventuelles fissures, discontinuités ou zones dégradées doivent être préalablement réparées. Avant l'application, protéger tous les éléments qui ne doivent pas être concernés par le revêtement. Pour les supports non mentionnés dans la fiche technique, contacter le service technique de Diasen.

Brique

Ne nécessite pas de primer, l'application peut être effectuée directement sur un support en brique.

Béton

En présence de béton dégradé et friable, procéder à sa réparation à l'aide d'un mortier de réparation approprié à base de ciment. Les armatures éventuellement apparentes doivent être préalablement traitées avec des produits passivants et/ou anticorrosion spécifiques, adaptés aux travaux de réparation structurelle.

- **Béton lisse :** prévoir l'application du primer Aquabond (voir fiche technique).
- **Béton brut :** ne nécessite pas de primer, l'application peut être réalisée directement sur le support.

Bloque en béton cellulaire

Diathonite Evolution peut être appliquée directement sur les supports en béton cellulaire, sans nécessité de primer.

Blocs en chaux-chanvre ou ciment-chanvre

L'application est possible sur des blocs en chaux-chanvre ou ciment-chanvre uniquement si *Diathonite Evolution* est renforcé avec un treillis en fibre de verre *Polites 140* (voir fiche technique).

Maçonnerie

Si nécessaire, nettoyer la surface à l'aide d'un nettoyeur haute pression ou par brossage. Vérifier l'état de la maçonnerie et restaurer les briques ou pierres endommagées ou instables. En présence de sels, prévoir l'application d'un gobetis antisels tel que *Diathonite Rinzafo* ou, en alternative, *Diathonite Deumix+* (voir fiches techniques). Sur des supports nécessitant une régularisation, utiliser des mortiers à base de chaux afin de préserver la perméabilité à la vapeur d'eau, tels que *Diathonite Rinzafo* ou *Calce Storica*.

Anciens enduits / existants

S'assurer que l'enduit est cohésif et bien adhérent au support : dans le cas contraire, prévoir une dépose partielle ou totale. En présence de sels, prévoir la dépose de l'enduit dégradé et l'application d'un gobetis antisels tel que *Diathonite Rinzafo* ou *Diathonite Deumix+* (voir fiches techniques). Dans le cas d'enduits peints, compte tenu de la grande variété de peintures présentes sur le marché, ainsi que sur des enduits lisses, il est recommandé de retirer la peinture ou de procéder à un piquage du support, puis de prévoir l'application du primer *Aquabond* (voir fiche technique). Sur des enduits rugueux, procéder à l'application directe de *Diathonite Evolution*.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

Avant l'application, il est toujours nécessaire de vérifier que l'enduit existant est compatible avec les caractéristiques et la composition de *Diathonite Evolution*. Dans le cas d'enduits à base de plâtre, il est recommandé de procéder à leur élimination complète afin d'éviter de compromettre la stabilité du système en raison d'incompatibilités matérielles.

Panneaux et bois

Sur des panneaux en liège ou en chaux-chanvre non traités, appliquer *Diathonite Evolution* sans primer. Sur des panneaux en bois (OSB, CLT, fibre de bois), des panneaux en ciment renforcé (par ex. Aquapanel) et des plaques de plâtre pour extérieur, l'utilisation du primer *Aquabond* est nécessaire (voir fiche technique). Pour une mise en œuvre dans les règles de l'art, s'assurer que les panneaux sont correctement jointifs et que la fixation mécanique est capable de supporter le poids de l'enduit. Dans tous les cas, prévoir un renforcement avec un treillis en fibre de verre tel que *Polites 140*, positionné à mi-épaisseur de *Diathonite Evolution*.

APPLICATION PAR PROJECTION

Machines à projeter recommandées

Les machines indiquées représentent seulement quelques modèles disponibles sur le marché. D'autres modèles présentant des caractéristiques et des performances équivalentes peuvent être utilisés. Tous les modèles recommandés utilisent des systèmes à vis ou rotatifs, mais la vitesse, la taille du malaxeur et la géométrie de la vis peuvent varier. Par conséquent, la consistance et le flux de l'enduit peuvent nécessiter de légers ajustements du rapport eau/matériau afin d'obtenir des résultats optimaux.

- PFT G4
- PFT Ritmo XL
- Imer Koine 4
- Turbosol Giotto 4

- Putzmeister MP 25

En cas d'application avec les machines triphasées mentionnées ci-dessus, l'équipement idéal prévoit l'installation d'un **stator-rotor D6-3 neuf** ainsi qu'un malaxeur à **pales pleines**. L'installation doit être complétée par un tuyau conique (**Ø 35/25 mm**) et une buse terminale de **14** ou **16 mm** afin d'assurer une projection correcte du produit.

- PFT G5

En cas d'application avec cette machine, l'équipement idéal prévoit l'installation d'un **stator-rotor D6-2L** et d'un malaxeur à **pales pleines**. L'installation doit être complétée par un tuyau conique (**longueur 150 mm, Ø 35/25 mm**) et une buse terminale de **16 mm** afin d'assurer une projection correcte du produit.

- Putzmeister SP 11 LMR

Pour cette machine à projeter diesel, l'installation doit prévoir une pompe à **vis sans fin 2L6**, un tuyau de longueur **250 mm** et de diamètre **35 mm**, ainsi qu'une lance de projection avec buse de **16 mm**.

Malaxage

Charger le contenu des sacs dans la trémie. Régler le débitmètre de la machine d'abord entre **400** et **600 L/h** pour humidifier le tuyau, puis entre **200** et **300 L/h** pour l'application régulière.

Le mélange doit se présenter sous forme d'une **masse légère** et **mousseuse**, caractérisée par une micro-alvéolation diffuse et homogène, et **dépourvue de brillance**. Afin de ne pas altérer l'équilibre physico-chimique du composé, il est strictement interdit d'ajouter tout produit étranger. En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions environnementales, il est recommandé d'ajuster la quantité d'eau nécessaire pour obtenir une adhérence correcte. La quantité d'eau indiquée est donnée à titre indicatif.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | [diasen.com](mailto:info@diasen.com) | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

Application

1. Il est fondamental d'humidifier le support, en particulier en période estivale et sur des maçonneries exposées au soleil. Si la surface a déjà été primarisée, procéder directement.
2. Réaliser des plots ou des bandes de référence afin d'obtenir les épaisseurs requises. Ces repères peuvent être réalisés avec Diathonite Evolution ou avec des profils en aluminium ou en bois. Dans ces deux derniers cas, les bandes doivent être retirées immédiatement après l'application de la dernière couche d'enduit et comblées avec *Diathonite Evolution*.
3. Les profils d'angle (en PVC, acier inoxydable ou CMP, dans tous les cas résistants à la chaux) peuvent être posés en même temps que les bandes de référence, mais en tout état de cause avant l'application de la dernière couche.
4. En cas d'applications sur plusieurs niveaux en élévation, pour la sécurisation des arêtes, prévoir l'utilisation de cornières d'angle en aluminium, fixées avec l'enduit afin d'éviter les ponts thermiques.
5. Humidifier *Diathonite Evolution* avant l'application de chaque couche.
6. Projeter le produit de bas en haut en appliquant une première couche de *Diathonite Evolution*, en veillant à obtenir une épaisseur pouvant atteindre 40 mm.
7. Si l'épaisseur de projet n'est pas atteinte avec la première couche, appliquer des couches supplémentaires uniquement lorsque la couche sous-jacente est consistante au toucher et visuellement plus claire (environ 12 à 24 heures), en maintenant une épaisseur ≤ 40 mm par couche.
8. Projeter *Diathonite Evolution* avec un minimum d'interruptions. Dans le cas contraire, immerger la buse afin

- d'éviter la formation de bouchons de matériau dans le pistolet.
9. Pour des épaisseurs supérieures à 60 mm, il est obligatoire d'incorporer un treillis porte-enduit tel que *Polites 140* (voir fiche technique), positionné à environ mi-épaisseur. L'utilisation du treillis est également recommandée,
10. Au droit des poutres et des poteaux, le treillis doit dépasser de part et d'autre de l'élément en béton d'au moins 150 mm.
11. Lors du dressage, ne pas comprimer *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle en H ou une règle de dressage, avec des passes horizontales et verticales jusqu'à obtention d'une surface régulière.

APPLICATION À LA MAIN

Mélange

En cas de malaxage en bétonnière ou avec un malaxeur électrique, ajouter **10,5 à 14,5 L** d'eau propre pour chaque sac de *Diathonite Evolution* (18 kg). Ne pas mélanger en bétonnière pendant plus de **3 à 4 minutes**. En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions environnementales, il est recommandé d'ajuster la quantité d'eau nécessaire afin d'obtenir une adhérence correcte. La quantité d'eau indiquée est donnée à titre indicatif.

Application

1. Il est fondamental d'humidifier le support, en particulier en période estivale et sur des maçonneries exposées au soleil. Si la surface a déjà été primarisée, procéder directement.
2. Réaliser des plots ou des bandes de référence afin d'obtenir les épaisseurs requises. Ces repères peuvent être réalisés avec *Diathonite Evolution* ou avec des profils en aluminium ou en bois. Dans ces deux derniers cas, les

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | info@diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

- bandes doivent être retirées immédiatement après l'application de la dernière couche d'enduit et comblées avec *Diathonite Evolution*.
3. Les profils d'angle (en PVC, acier inoxydable ou CMP, dans tous les cas résistants à la chaux) peuvent être positionnés en même temps que les bandes de référence, mais en tout état de cause avant l'application de la dernière couche.
 4. En cas d'applications sur plusieurs niveaux en élévation, pour la sécurisation des arêtes, prévoir l'utilisation de cornières d'angle en aluminium, fixées avec l'enduit afin d'éviter les ponts thermiques.
 5. Humidifier *Diathonite Evolution* avant l'application de chaque couche.
 6. Appliquer à la truelle une couche de *Diathonite Evolution*, en veillant à obtenir une épaisseur pouvant atteindre 40 mm.
 7. Si l'épaisseur de projet n'est pas atteinte avec la première couche, appliquer des couches supplémentaires uniquement lorsque la couche sous-jacente est consistante au toucher et visuellement plus claire (environ 12 à 24 heures), en maintenant une épaisseur ≤ 40 mm par couche.
 8. Pour des épaisseurs supérieures à 60 mm, il est obligatoire d'incorporer un treillis porte-enduit tel que *Polites 140* (voir fiche technique), positionné à environ mi-épaisseur. L'utilisation du treillis est également recommandée, indépendamment de l'épaisseur, sur panneaux et supports en bois, sur surfaces sujettes à des mouvements, sur matériaux composites différents de ceux mentionnés et au niveau des points critiques tels que portes, fenêtres et ouvertures.
 9. Au droit des poutres et des poteaux, le treillis doit dépasser de part et d'autre de l'élément en béton d'au moins 150 mm.

10. Lors du dressage, ne pas comprimer *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle en H ou une règle de dressage, avec des passes horizontales et verticales jusqu'à obtention d'une surface régulière.

FAÇADES VENTILÉES

1. Après avoir préparé et mis en œuvre le support, procéder à l'installation et à la fixation au mur des éléments constituant la sous-structure de la façade ventilée, conformément aux spécifications du projet.
2. Ensuite, en fonction du type de support, évaluer la nécessité éventuelle d'appliquer le primer Aquabond.
3. Appliquer *Diathonite Evolution* en suivant les spécifications d'application indiquées ci-dessus jusqu'à atteindre l'épaisseur de projet.
4. Après respect des temps de séchage nécessaires, appliquer l'hydrofuge *Revela Zero*.
5. Il est recommandé de porter une attention particulière aux zones où *Diathonite Evolution* est le plus exposé aux sollicitations hygrométriques, telles que la base des murs à proximité du sol ou les jonctions entre la dalle de toiture plate et les murs extérieurs. Dans ces zones, il est conseillé de prévoir des solins appropriés et/ou une étanchéité localisée.
6. Terminer par l'installation de la structure de parement et de tous les autres éléments nécessaires à l'achèvement de la façade ventilée, conformément aux spécifications du projet.

PLAFOND

Pour les applications en plafond, *Diathonite Evolution* doit être appliqué à l'aide de machines à projeter.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | [diasen.com](mailto:info@diasen.com) | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

1. Si la surface n'est pas primarisée avec *Aquabond*, humidifier le support.
 2. Réaliser des bandes de référence afin d'obtenir l'épaisseur souhaitée, comme indiqué dans les paragraphes précédents.
 3. Appliquer *Diathonite Evolution* en couches de 20 mm maximum.
 4. Incorporer le treillis porte-enduit *Polites 140* (voir fiche technique) à mi-épaisseur totale, sur le produit encore frais, en assurant un recouvrement de 100 mm aux jonctions. Éviter la formation de plis ou de bulles.
 5. Appliquer la seconde couche d'enduit uniquement lorsque la couche sous-jacente est suffisamment durcie, en veillant à ce que le treillis soit complètement incorporé sans laisser de zones découvertes. Sur des supports instables ou pour des épaisseurs importantes, il est conseillé de fixer le treillis à l'aide de chevilles ou de clous.
 6. Les bandes de référence doivent être retirées lorsque la surface de l'enduit est compacte et non humide au toucher. Les vides laissés par les bandes doivent être comblés avec *Diathonite Evolution*.
 7. Lors du dressage, ne pas comprimer *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle en H ou une règle de dressage. Le produit ne doit pas être taloché.
- En cas d'application en fortes épaisseurs, les temps de séchage s'allongent considérablement.
 - Protéger *Diathonite Evolution* pendant la phase de maturation contre le gel, le vent, l'ensoleillement direct et les intempéries.
 - Il est nécessaire d'humidifier l'enduit 2 à 3 fois par jour pendant les 2 à 3 premiers jours suivant l'application.
 - En général, à des températures supérieures à 28 °C, humidifier l'enduit toutes les 2 heures afin d'éviter les fissurations.
 - En cas d'application en intérieur, aérer au maximum les locaux pendant la phase d'application et de séchage.
 - En cas d'application en extérieur, afin d'éviter une exposition prolongée aux intempéries, il est essentiel de procéder comme suit :
 - Après application de la dernière couche de *Diathonite Evolution* et après complète maturation (pas avant 10 à 15 jours), il est recommandé de recouvrir l'enduit avec le mortier de Lissage choisi.
 - Après complète maturation de celui-ci (pas avant 7 jours), appliquer la finition.

TEMPS DE SÉCHAGE

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

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative de l'environnement et la température, et peuvent varier de manière significative.

DIATHONITE PONCÉE

Protéger soigneusement les sols, menuiseries et autres éléments à l'aide de bâches ou de rubans adhésifs. Pour la préparation des sols, utiliser une monobrosse équipée d'un disque diamanté, permettant d'éliminer les irrégularités et de préparer le support.

Sur des surfaces murales étendues, il est recommandé d'utiliser une ponceuse à bras avec disque à basse vitesse, de type **LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX** (puissance 400 W, vitesse de rotation 5 000 – 8 500 min⁻¹, course de ponçage 4,00 mm, diamètre du plateau 220,00 mm, diamètre de l'abrasif 225,00 mm, longueur 1,2 / 1,65 m et Ø raccord d'aspiration des

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

poussières 36 / 27 mm). Pendant l'exécution, procéder avec des mouvements uniformes et légers, en évitant de concentrer la pression sur un seul point afin de ne pas créer de creux. Il est nécessaire d'éliminer les éventuelles aspérités ou excès de matériau, en vérifiant périodiquement la planéité et la régularité de la surface traitée. Pour éliminer les irrégularités les plus marquées, utiliser d'abord un abrasif à grain grossier (40–60), puis compléter l'opération avec un abrasif à grain fin (80–120) afin d'obtenir une surface parfaitement lisse au toucher avant la finition. À la fin du ponçage, éliminer soigneusement la poussière produite à l'aide de brosses souples ou d'un aspirateur professionnel, en assurant une ventilation adéquate des locaux intérieurs pour favoriser la dispersion des particules volatiles. En phase finale, protéger la surface en appliquant *Revela Color* conformément aux indications de la fiche technique correspondante.

LISSAGE ET FINITURE

Pour le Lissage de l'enduit, en intérieur comme en extérieur, il est possible d'utiliser les enduits de lissage *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* et *Argatherm Deco*. Pour les modalités d'application, les temps de séchage et les épaisseurs recommandées, se référer aux fiches techniques correspondantes.

Extérieur

Pour la finition des enduits de lissage en extérieur, utiliser des produits tels que *Decork Façade*, *Decork Façade Reflex*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Acrilid Protect Coating* ou *Plasterpaint* (voir fiches techniques), en veillant à employer des finitions toujours perméables à la vapeur d'eau et hydrofuges.

Intérieur

Pour les espaces intérieurs, il est recommandé d'utiliser des finitions telles

que *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, en privilégiant toujours des produits respirants. Dans tous les cas, il est conseillé de se référer aux finitions Diasen.

APPLICATION DES REVÊTEMENTS

Comme tous les enduits de la gamme *Diathonite*, *Diathonite Evolution* doit être renforcé avec un treillis en fibre de verre *Polites 140* lorsqu'il est prévu de poser des revêtements tels que carreaux, pierres, grès cérame ou matériaux similaires, conformément aux modalités d'application décrites dans les paragraphes précédents. Ensuite, la surface doit être lissée avec *Argatherm*, selon les indications de la fiche technique correspondante. Pour augmenter la résistance du système, *Argatherm* doit être appliqué avec l'aide du treillis de renforcement *Polites 80*, selon un système en sandwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Dans les zones humides, avant la pose des carreaux, appliquer *WATstop* sur *Argatherm* en suivant les instructions de la fiche technique. Il est recommandé de respecter un intervalle maximal de 24 heures entre les couches successives et de compléter l'application de la couche finale dans les 48 heures.

Le poids maximal admissible pour les revêtements est de 45 kg/m².

INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures ambiantes et du support inférieures à +5 °C ou supérieures à +30 °C.
- Pendant la saison estivale, appliquer le produit aux heures les plus fraîches de la journée, à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de risque imminent de pluie ou de gel, en présence de brouillard dense ou

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | [diasen.com](mailto:info@diasen.com) | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

- avec une humidité relative supérieure à 70 %.
- Si nécessaire, et uniquement après avoir contacté le service technique de Diasen, il est possible d'appliquer, manuellement ou par projection, une première couche de Diathonite Evolution en guise de gobetis.
- Il est recommandé d'imperméabiliser et de protéger les zones les plus exposées aux sollicitations hygrométriques, telles que la base des murs à proximité du sol ou les jonctions entre la dalle de toiture plate et les murs extérieurs.
- En cas d'application en intérieur, il est indispensable que la surface extérieure n'absorbe pas d'eau. Dans le cas contraire, traiter la surface avec *Revela Zero*.
- En cas d'application de *Diathonite Evolution* laissée apparente, il est obligatoire de protéger le produit avec l'un des protecteurs transparents de la gamme *Revela*, en fonction de la zone d'application.
- En cas de doute sur la cohésion du support et/ou sur d'éventuelles incompatibilités physico-chimiques

et mécaniques entre *Diathonite Evolution* et le support, il est conseillé de réaliser un essai d'adhérence défini et coordonné par la direction des travaux du chantier concerné.

- Si l'épaisseur totale de l'application dépasse 120 mm, il est nécessaire de prévoir l'intégration d'au moins deux treillis d'armature. Le positionnement des treillis et le choix de la configuration technique doivent être validés par la direction des travaux, notamment en fonction des mouvements structurels et des sollicitations du support.

NETTOYAGE

Le matériel utilisé peut être nettoyé à l'eau avant le durcissement du produit.

SÉCURITÉ

Lors de la manipulation, utiliser les équipements de protection individuelle et se conformer aux indications figurant dans la fiche de données de sécurité du produit.



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

DONNEES TECHNIQUES

* Les données indiquées, bien qu'obtenues selon des méthodes d'essai normalisées, sont fournies à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier.

DONNÉES PHYSIQUES / TECHNIQUES*		
DONNÉES CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	UNITÉ DE MESURE
Rendement / Consommation	3,70 (±10%) pour cm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	Poudre	-
Couleur	Gris clair	-
Densité	360 ± 20	kg/m ³
Granulométrie	0 – 3	mm
Eau de mélange	0,60 - 0,80 L/kg <i>10,5 – 14,5 L pour chaque sac 18 kg</i>	L/kg
L'épaisseur minimal	15	mm
L'épaisseur maximale par couche	40	mm
Épaisseur maximale par couche <i>(Application en plafond)</i>	20	mm
Épaisseur maximale <i>(application en plafond)</i>	40	mm
Température d'application	+5 / +30	°C
Temps d'ouvrabilité <i>(UNI EN 1015-9 – méthode)</i>	40	min
Temps de séchage <i>(T=23°C; U.R. 50%)</i>	10-15	Jours
Durée de conservation	12	Mois
Conditionnement	Sac en papier de 18	kg

Performances*				
PERFORMANCES FINALES	VALEUR	UNITA DI MISURA	NORME	RESULTAT
Conductivité thermique ($\lambda_{10, dry}$)	0,045	W/mK	UNI EN 1745	Catégorie T1
Résistance à la compression	2,70	N/mm ²	EN 998-1	Catégorie CSII
			EN 998-2	M2,5
Résistance alla flexion	2,40	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Diffusivité thermique (a)	0,125 x 10 ⁻⁶	m ² /s	UNI TS 11300-1	-
Coefficient de perméabilité à la vapeur (μ)	4	-	UNI EN 1015-19	Hautement perméable
Absorption d'eau par capillarité	0,40	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015-18	Catégorie W1
Résistance thermique (R) <i>Pour 1 cm d'épaisseur</i>	0,222	m ² K/W	UNI 10355	-
Chaleur spécifique (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745	-
	0,239	kcal/kg °C	UNI EN 10456	-
Profondeur de pénétration de l'eau (après 90 min)	40 <i>(Après 90 minutes)</i>	mm	UNI EN 1015-18	-
Porosité du mortier durci	71,64% <i>(17.83% macroporosité e 54.94% microporosité)</i>	-	-	-



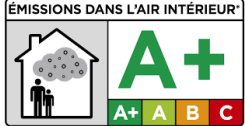
DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique et perspirant

Adhérence sur support en brique	0,10	MPa=N/mm ²	UNI EN 1015-12	Rupture dans le mortier
Adhérence sur support en tuf	0,201	MPa=N/mm ²	UNI EN 1015-12	-
Adhérence sur panneaux en fibre de bois	-	-	UNI EN 1015-12	Bonne
Adhérence marbre sur Diathonite Evolution	0,241	MPa=N/mm ²	UNI EN 1015-12	-
Adhérence pierre sur Diathonite Evolution	0,243	MPa=N/mm ²	UNI EN 1015-12	-
Module d'élasticité sécant	742	N/mm ²	UNI 6556	Hautement élastique
Réaction au feu	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Module élastique (valeur moyenne)	0,60	GPa	UNI EN 1015-11	-

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

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
 Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
 +39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
 R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
 Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions fournies, bien qu'elles représentent le fruit de notre meilleure expérience et de nos connaissances, sont à considérer comme purement indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît ni les spécificités de mise en œuvre ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant toute utilisation du produit, l'applicateur doit impérativement effectuer des essais préliminaires afin de vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et assume, dans tous les cas, l'entière responsabilité découlant de son utilisation. En cas d'incertitude ou de doute, il est recommandé de contacter le service technique de l'entreprise avant le début des travaux, étant entendu que cette assistance constitue une simple aide à l'applicateur, lequel doit en tout état de cause justifier de compétences et d'une expérience adéquate pour la mise en œuvre du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Toujours se référer à la dernière version actualisée de la fiche technique, disponible sur le site diasen.com, laquelle annule et remplace toute version antérieure.