

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

Biomortier fibré composé de liège (granulométrie 0-3 mm), d'argile, de poudres de diatomées et de chaux hydraulique naturelle NHL 3,5. Produit naturel conçu pour la réalisation de chapes thermiques prêtes à l'emploi et allégées, idéal pour l'isolation de planchers, de dalles, de toitures et de combles ventilés.

CONSERVATION

3,9 kg/m² (±10%) pour cm d'épaisseur.

EMBALLAGE

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

ASPECT ET COULEUR

Poudre | Gris

STOCKAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine parfaitement fermé, dans des locaux bien ventilés, correctement 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'APPLICATION

Chape allégée et fibrée prête à l'emploi. Idéale pour la réalisation de chapes thermo-acoustiques légères dans les bâtiments neufs ou en rénovation. Particulièrement indiquée pour la correction des ponts thermiques en sous-face ou en surface des balcons. Le produit se caractérise par une excellente résistance mécanique.

AVANTAGES

- Haute perméabilité à la vapeur.
- Isolation thermique performante contre le froid et la chaleur.
- Réaction au feu Euro classe A1.
- Élimine les ponts thermiques.
- Fibré (renforcé par des fibres pour limiter les microfissures).
- Applicable même en faible épaisseur.
- Adapté à l'enrobage des Installations.
- *Diathonite Thermostep.047* peut être directement carrelé, après l'application d'un système d'étanchéité réalisé avec un produit adapté et certifié selon la norme EN 14891.
- Optimise le rendement du chauffage au sol.
- N'alourdit pas la structure existante.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci, correctement stabilisé (séché) et présenter une résistance mécanique adéquate. La surface doit être soigneusement nettoyée, bien consolidée et exempte de parties friables ou incohérentes. En présence de Installations (techniques), prévoir la réalisation d'un enrobage en béton pour assurer leur protection.



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 THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

Brique

L'application peut être effectuée directement sans l'aide d'un primer. En présence de creux ou de cavités, prévoir une remise en état (reprofilage) avec un mortier approprié.

Béton / Béton armé

En présence de béton détérioré et friable, procéder à sa réparation à l'aide d'un mortier de réparation ciment approprié. Les fers d'armature éventuellement exposés doivent être préalablement traités avec des produits passivants et/ou anticorrosion spécifiques, adaptés à la réparation structurelle.

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

Prévoir l'utilisation de *Watstop* (voir la fiche technique) sur les supports en contact avec le sol.

Bois et Acier

Ces types de supports sont sujets à des dilatations et des mouvements importants ; l'utilisation d'une armature de renfort est donc nécessaire.

- Pour des épaisseurs allant jusqu'à 50 mm, il est possible d'utiliser le treillis en fibre de verre *Polites 140* ou, alternativement, un treillis soudé galvanisé, en combinaison avec le primer *Aquabond* (voir fiche technique).
- Pour des épaisseurs supérieures, l'utilisation d'un treillis soudé galvanisé, en combinaison avec le primer *Aquabond*.

Panneaux

Pour une exécution dans les règles de l'art, s'assurer que les panneaux soient parfaitement jointifs et que la fixation mécanique soit capable de supporter le poids de l'enduit (chape). Procéder ensuite directement au coulage de la *Diathonite Thermostep.047*. Dans tous les cas, prévoir un renfort avec une armature en fibre de verre de type *Polites 140* pour les épaisseurs allant jusqu'à 50 mm. Pour les épaisseurs supérieures à 50 mm, utiliser alternativement un treillis soudé galvanisé, positionné à mi-épaisseur. Pour tout support non mentionné dans cette fiche technique, veuillez contacter le service technique Diasen.

APPLICATION PAR PROJECTION

Machine à projeter recommandées

Les machines à projeter indiquées ne représentent que quelques-uns des modèles disponibles sur le marché. D'autres modèles présentant des caractéristiques et des performances équivalentes peuvent être utilisés. Tous les modèles préconisés utilisent des systèmes à vis (rotor/stator) ou rotatifs, mais la vitesse, la dimension du malaxeur et la géométrie de la vis peuvent varier. Par conséquent, la consistance et le débit du mortier peuvent nécessiter de légers ajustements du ratio 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 à projeter triphasées mentionnées ci-dessus, l'équipement idéal prévoit l'installation d'un rotor/stator (jaquette) **D6-3** neuf et d'un mélangeur à pales pleines. La configuration doit être complétée par un tuyau conique (**Ø 35/25 mm**) et une buse terminale de **14 ou 16 mm**

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 adéquates 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 THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

pour garantir une projection correcte du produit.

- *PFT G5*

En cas d'application avec la machine à projeter mentionnée ci-dessus, la configuration idéale prévoit l'installation d'un **rotor/stator** (jaquette) **D6-2L** et d'un mélangeur à pales pleines. Le montage doit être complété par un raccord conique (**longueur 150 mm, Ø 35/25 mm**) et une buse terminale de **16 mm** pour garantir une projection correcte du produit.

- *Putzmeister SP 11 LMR*

Pour la machine à projeter thermique *Putzmeister SP 11 LMR*, la configuration doit prévoir une pompe à vis (**rotor/stator**) **2L6**, un tuyau de **35 mm** de diamètre (**longueur 250 mm**) et une lance de projection équipée d'une buse de **16 mm**.

Malaxage

Verser 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. La préparation doit se présenter sous la forme d'une **masse légère et onctueuse**, caractérisée par une micro-alvéolation diffuse et homogène, et **sans brillance** (aspect mat). La quantité d'eau spécifiée est indicative et peut varier en fonction de la pression et des conditions météorologiques. Pour ne pas altérer l'équilibre physico-chimique du mélange, il est formellement interdit d'ajouter tout produit étranger. Selon le degré d'absorption d'eau du support et les conditions ambiantes, il est conseillé de doser la juste quantité d'eau nécessaire pour obtenir une adhérence optimale.

Application

1. Il est fondamental d'humidifier le support, particulièrement en période estivale et sur les surfaces

exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.

2. Réaliser des repères ou des nus (bandes de guidage) pour obtenir les épaisseurs requises. Les nus peuvent être réalisés avec la *Diathonite Thermostep.047* ou avec des profilés en aluminium ou en bois. Dans ces deux derniers cas, les profilés doivent être retirés immédiatement après l'application de la dernière couche et les vides doivent être comblés avec la *Diathonite Thermostep.047*
3. Il est conseillé de positionner les nus avec un entraxe maximum de 250 mm (Note : vérifiez si ce n'est pas 2500 mm selon l'usage habituel des chapistes) et de contrôler la mise à niveau des liteaux à l'aide d'un niveau à bulle.
4. Humidifier la couche précédente avant d'appliquer le produit.
5. Couler la *Diathonite Thermostep.047* en remplissant la zone entre les nus. L'épaisseur minimale d'utilisation de la chape est de 30 mm.
6. Lorsque la chape enrobe des Installations (techniques), il est nécessaire de l'armer avec le treillis en fibre de verre Polites 140 pour une épaisseur maximale de 50 mm. Pour des épaisseurs supérieures, l'utilisation d'un treillis soudé galvanisé est systématiquement recommandée.
 - 6.1. L'épaisseur minimale de la chape au-dessus des Installations doit être d'au moins 30 mm ;
 - 6.2. Le treillis doit être positionné juste au-dessus des Installations.
 - 6.3. Prévoir un enrobage (calottage) adéquat des tuyauteries.
7. L'épaisseur et l'armature de la *Diathonite Thermostep.047* doivent être définies à l'avance en fonction des charges prévues.

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 adéquates 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 THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

8. L'épaisseur maximale réalisable en une seule passe est de 50 mm.
9. Si l'épaisseur prévue par le projet n'est pas atteinte avec la première couche, appliquer les passes suivantes de *Diathonite Thermostep.047* uniquement lorsque la couche inférieure est consistante au toucher et visuellement plus claire (environ 12-24 heures), en conservant une épaisseur ≤ 50 mm par passe.
10. Tirer la chape à l'aide d'une règle en H en prenant appui sur les nus, d'un mouvement régulier et continu.
11. Lors du réglage à la règle, ne pas comprimer l'enduit afin de préserver la porosité du produit. Au fur et à mesure de l'avancement, il est conseillé de passer une taloche en plastique (ou autre matériau) pour lisser et compacter légèrement la surface.

APPLICATION À LA MAIN

Mélange

En cas de mélange à la bétonnière ou au malaxeur électrique (mélangeur plongeant), ajouter **13 à 16,5 L** d'eau propre pour chaque sac de *Diathonite Thermostep.047*. La quantité d'eau spécifiée est indicative et peut varier en fonction des conditions météorologiques. Ne pas mélanger le produit à la bétonnière pendant plus de **3 à 4 minutes**. Selon le degré d'absorption d'eau du support et les conditions ambiantes, il est conseillé de doser la juste quantité d'eau nécessaire pour obtenir une adhérence optimale.

Applications

1. Il est fondamental d'humidifier le support, tout particulièrement en période estivale et sur les maçonneries exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.
2. Réaliser des repères ou des nus (bandes de guidage) pour obtenir

les épaisseurs requises. Les nus peuvent être réalisés avec la *Diathonite Thermostep.047* ou avec des profilés en aluminium ou en bois. Dans ces deux derniers cas, les profilés doivent être retirés immédiatement après l'application de la dernière couche et les vides doivent être comblés avec la *Diathonite Thermostep.047*.

3. Il est conseillé de positionner les nus avec un entraxe maximum de 2,50 m et de contrôler la mise à niveau des liteaux à l'aide d'un niveau à bulle.
4. Humidifier la couche précédente avant d'appliquer le produit.
5. Couler la *Diathonite Thermostep.047* en remplissant la zone entre les nus. L'épaisseur minimale d'utilisation de la chape est de 30 mm.
6. Lorsque la chape enrobe des Installations, il est nécessaire de l'armer avec le treillis en fibre de verre Polites 140 pour une épaisseur maximale de 50 mm. Pour des épaisseurs supérieures, l'utilisation d'un treillis soudé galvanisé est systématiquement recommandée.
- 6.1 L'épaisseur minimale de la chape au-dessus des Installations doit être d'au moins 30 mm ;
- 6.2 Le treillis doit être positionner juste au-dessus des Installations.
- 6.3 Prévoir un enrobage adéquat des tuyauteries.
7. L'épaisseur et l'armature de la *Diathonite Thermostep.047* doivent être définies à l'avance en fonction des charges prévues.
8. L'épaisseur maximale réalisable en une seule passe est de 50 mm.
9. Si l'épaisseur prévue par le projet n'est pas atteinte avec la première couche, appliquer les passes suivantes de *Diathonite Thermostep.047* uniquement lorsque la couche inférieure est consistante au toucher et visuellement plus claire (environ 12-24 heures), en conservant une épaisseur ≤ 50 mm par passe.

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 adéquates 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 THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

10. Tirer la chape à l'aide d'une règle en H en prenant appui sur les nus, d'un mouvement régulier et continu.
11. Lors du réglage à la règle, ne pas comprimer l'enduit afin de préserver la porosité du produit. Au fur et à mesure de l'avancement, il est conseillé de passer une taloche en plastique (ou autre matériau) pour lisser et compacter légèrement la surface.

APPLICATION DES REVÊTEMENTS

Diathonite Thermostep.047 est adapté à la pose de revêtements tels que le carrelage, la pierre, le grès cérame et autres matériaux similaires, en suivant les mêmes modalités d'application décrites dans les paragraphes précédents. Il peut également être recouvert des finitions décoratives Diasen, telles que la peinture à base de liège *Decork Mediterraneo Fine* ou le micro-ciment *Decorkrete*.

TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23 °C et une humidité relative de 50 %, le produit sèche complètement en 28 jours environ pour une épaisseur appliquée de 50 mm.

- Les temps de séchage sont influencés par les conditions de température et d'humidité relative ambiantes et peuvent varier de manière significative.
 - Pour des épaisseurs supérieures, prévoir environ 7 à 10 jours supplémentaires par centimètre d'épaisseur, selon les conditions environnementales.
- Durant la phase de maturation, protéger la chape du gel, de l'ensoleillement direct et des courants d'air importants pour prévenir la formation de fissures. En cas de températures élevées, de soleil intense ou de vent fort, il est conseillé d'humidifier la surface 2 à

- 3 fois par jour pendant les 2 ou 3 premiers jours suivant l'application.
- Avant la pose du revêtement de sol final, la chape doit avoir achevé son retrait hygrométrique et être correctement protégée des charges et du passage piéton afin d'éviter tout dommage ou phénomène de fissuration.
- *Diathonite Thermostep.047* permet la pose directe de revêtements en céramique, terre cuite ou grès cérame. Il peut également recevoir un parquet collé après un délai de maturation d'au moins 28 jours. Si la surface de la chape est trop rugueuse pour la pose du parquet, il est recommandé de poncer la surface à l'aide d'une monobrosse à disques abrasifs, puis d'appliquer le produit *Watstop*.
- L'utilisation de *Watstop* est conseillée dans tous les cas où il est nécessaire de consolider la surface de la chape avant la pose du revêtement.
- *Diathonite Thermostep.047* n'est pas adapté pour l'encastrement de systèmes de chauffage par plancher rayonnant (plancher chauffant). Cependant, le produit peut être posé sous le système de chauffage pour limiter les déperditions thermiques.
- *Diathonite Thermostep.047* peut être recouvert par les systèmes d'étanchéité liquide ou les revêtements décoratifs Diasen.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer avec des températures ambiantes et du support inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- Pendant la saison estivale, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée, à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de danger imminent de pluie ou de gel, de

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 adéquates 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 THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

- brouillard intense ou avec une humidité relative supérieure à 70%.
- En cas d'application à l'extérieur, il est fondamental de prévoir des joints de dilatation adéquats, réalisés dans les règles de l'art et positionnés à des intervalles appropriés, afin de prévenir la formation de fissures ou de lézardes dans le revêtement. La typologie, le nombre et l'emplacement des joints doivent être définis et coordonnés par la Maîtrise d'Œuvre (Direction de Travaux), en fonction des spécificités du projet et des conditions d'exécution.
- Respecter systématiquement les éventuels joints structurels, de dilatation ou d'isolement préexistants sur le support.
- Prévoir des joints spécifiques en cas de changement de matériau du support, au droit des éléments fixes (piliers, cloisons, portes ou seuils)

ou lors de variations de la direction de pose.

- Pour l'étanchéité des joints, utiliser le mastic spécifique *Diaseal Strong* (Voir fiche technique).
- En cas de charges élevées particulières, prévoir l'utilisation d'un treillis soudé galvanisé, quelle que soit l'épaisseur appliquée.

NETTOYAGE

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

SICURITÉ

Lors de la manipulation, utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) et respecter les instructions figurant sur la fiche de données de sécurité (FDS) relative au 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 adéquates 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

Intonaco ecologico termico e traspirante

DONNÉES 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*		
DONNÉS CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	UNITÉ DE MESURE
Rendement/ consommation	3,90 (±10%) pour cm d'épaisseur	kg/m²
Aspect	Poudre	-
Couleur	Gris	-
Granulométrie	0 - 3	mm
Densité	380 kg/m³	kg/m³
Eau de mélange	0,7 - 0,9 <i>13 – 16,5 L pour chaque sac de 18 kg</i>	L/kg
Épaisseur minimale par couche	30	mm
Épaisseur maximale par couche	50	mm
Épaisseur minimale par couche <i>au-dessus des Installations</i>	30	mm
Température d'application	+5 / +30	°C
Temps de séchage <i>(T=23°C ; U.R. 50%) Épaisseur 5 cm</i>	28	Jours
<i>Durée de conservation</i>	12	Mois
Conditionnement	sac en papier de 18	kg

PERFORMANCES *				
PERFORMANCES FINALES	VALEUR	UNITÉ DE MESURE	NORME	RÉSULTAT
Conductivité thermique ($\lambda_{10, dry}$)	0,047	W/mK	UNI EN 1745	Catégorie T1
Chaleur spécifique (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Indice d'évaluation de l'atténuation du niveau de pression du bruit de choc ΔL_w <i>(Diafon + Diathonite Thermostep.047 à 5,0 cm)</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice d'isolement aux bruits de choc <i>(Diathonite Thermostep.047 a 5,0 cm sous-couche acoustique Diafon sur plancher en hourdis béton/terre cuite)</i>	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Résistance à la compression	5,0	Mpa = N/mm²	UNI EN 13813	C5
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Hautement respirant
Réaction au feu	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

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.

e indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Chape isolante thermo-acoustique ultralégère et résistante

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