

DIATHONITE SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

Mortier thermique à base de liège (granulométrie 0-3 mm), composé d'argile, de terres de diatomées et d'un liant hydraulique. Mélange prêt à l'emploi, apte à la consolidation de structures en maçonnerie, de voûtes par la réalisation de chapes collaborantes (forme de pente armée), et de jointoiement armé. Conçu pour le renforcement structurel d'édifices en maçonnerie via des systèmes CRM

CONSOMATION

6,00 kg/m² (± 5%) pour cm d'épaisseur.

EMBALLAGE

Sacs en papier de 25 kg.
Palette : n° 50 sacs (1250 kg).

ASPECT ET COULEUR

Poudre

Gris

STOCKAGE

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

DOMAINES D'APPLICATION

Le *Diathonite Sismactive* est idéal pour le renforcement et l'amélioration parasismique des édifices en maçonnerie, tant en intérieur qu'en extérieur. Spécifiquement conçu pour les systèmes **CRM**¹, il agit comme une matrice

technique en association avec l'armature *Polites AR 330*, les connecteurs *Elites L/F* et la résine *Sismabond*. Sa formulation naturelle à base de liège et d'argile le rend parfait pour la consolidation de voûtes (chapes collaborantes), le rejointoiement armé et la restauration de maçonneries historiques en pierre ou en brique. Grâce à ses propriétés isolantes, il corrige les ponts thermiques structurels tout en garantissant une très haute perméabilité à la vapeur d'eau et une compatibilité totale avec l'éco-construction.

AVANTAGES

- Mortier thermique et structurel.
- Résistance à la compression M10 selon la norme UNI EN 998-2.
- Produit à faible émission (*low VOC emissions*).
- Idéal pour les bâtiments historiques.
- Double marquage CE (EN 998-1, EN 998-2).

PRÉPARATION DU SUPPORT

La surface doit être soigneusement nettoyée, sèche, saine et cohérente, exempte de parties friables ou non adhérentes, et parfaitement plane. Toute

¹ Le système CRM (Composite Reinforced Mortar) représente l'évolution de l'enduit armé traditionnel : il utilise des treillis et des connecteurs en fibre de verre (PRV ou GFRP) noyés dans une matrice

inorganique pour garantir un renforcement structurel réparti, léger et résistant à la corrosion, idéal pour l'amélioration parasismique des maçonneries existantes



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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

fissure, discontinuité ou zone dégradée doit être préalablement réparée et reprise. Avant l'application, protéger tous les éléments et équipements qui ne doivent pas être concernés par le revêtement. Pour tout support non mentionné dans la présente fiche technique, veuillez contacter le service technique de Diasen.

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 les pierres endommagées ou instables.

En présence de sels, prévoir l'application du gobetis anti-sel *Diathonite Rinzafo* ou, alternativement, du *Diathonite Deumix+* (consulter les fiches techniques). Sur les supports nécessitant un reprofilage (égalisation), utiliser des mortiers à base de chaux pour préserver la perméabilité à la vapeur d'eau, tels que *Diathonite Rinzafo* ou *Calce Storica*.

APPLICATION PAR PROJECTION

Machines à projeter recommandées

Les machines à projeter indiquées ne représentent que certains des modèles disponibles sur le marché. D'autres modèles présentant des caractéristiques et des performances équivalentes peuvent être utilisés. Tous les modèles conseillés utilisent des systèmes à vis ou rotatifs (rotor/stator), bien que la vitesse, la dimension du malaxeur et la géométrie de la vis diffèrent. Par conséquent, la consistance et le débit 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 à projeter triphasées mentionnées ci-dessus, l'équipement idéal prévoit l'installation d'un **rotor/stator** (chemise et vis) **D6-3 neuf** et d'un malaxeur 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** pour assurer une projection correcte du produit.

- PFT G5

En cas d'application avec la machine à projeter mentionnée ci-dessus, l'équipement idéal prévoit l'installation d'un **rotor/stator** (chemise et vis) **D6-2L** et d'un malaxeur à **pales pleines**. La configuration doit être complétée par un raccord conique (**longueur 150 mm, Ø 35/25 mm**) et une buse terminale de **16 mm** pour assurer 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 sans fin** (Rotor/Stator) **2L6**, un tuyau d'une longueur de **250 mm** et d'un diamètre de **35 mm**, ainsi qu'une lance de projection avec une buse de **16 mm**.

Malaxage

Charger le contenu des sacs à l'intérieur de la trémie et régler le débitmètre de la machine d'abord à **400-600 L/h** pour humidifier le tuyau, puis à **250-350 L/h** pour l'application régulière. Le mélange doit se présenter sous la forme d'une masse légère et mousseuse, caractérisée par une micro-alvéolature diffuse et homogène, et sans brillance. Pour ne pas altérer l'équilibre physico-chimique du composé, il est formellement interdit d'ajouter tout produit étranger.

En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions environnementales, il est conseillé de doser la juste quantité d'eau nécessaire pour obtenir l'adhérence correcte.

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

La quantité d'eau spécifiée est donnée à titre indicatif.

APPLICATION À LA MAIN

Mélange

En cas de gâchage en bétonnière ou au malaxeur électrique (mélangeur à hélice), ajouter **11,5 à 12,5 litres** d'eau propre pour chaque sac de *Diathonite Sismactive* (25 kg). Ne pas malaxer le mélange 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 conseillé d'ajuster la quantité d'eau nécessaire afin d'obtenir une adhérence correcte. La quantité d'eau spécifiée est donnée à titre indicatif.

APPLICATION DANS LES SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL CMR

Renforcement sur une seule face de la maçonnerie - connecteur à mèche (épanoui) Elites F1

1. En cas de maçonneries particulièrement endommagées, procéder à leur reconstruction préalable (reprise en sous-œuvre ou remplacement de briques/pierres).
2. Il est fondamental d'humidifier le support, particulièrement en période estivale et sur les parois exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.
3. Réaliser des trous de guidage sur une profondeur correspondant aux 2/3 de l'épaisseur de la maçonnerie, selon le nombre prévu par le projet (jamais moins de 4 trous/m²).
 - 3.1. L'inclinaison des trous doit être maintenue à 45° ;
 - 3.2. Le diamètre de chaque trou doit être égal à celui du

connecteur majoré d'au moins 4 mm selon l'équation :

$$d_{trous} = d_{connecteur} + 4 \text{ mm};$$

- 3.3. Les perçages doivent être effectués dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils à rotation seule (sans percussion).
4. Après le perçage, éliminer la poussière et les résidus à l'aide d'air comprimé
5. Insérer des témoins (fiches) en acier ou en bois pour localiser les trous ultérieurement.
6. Appliquer une première couche de *Diathonite Sismactive*, manuellement ou à la machine, du bas vers le haut et avec un minimum d'interruptions, en veillant à ne pas recouvrir les trous avec le matériau et à laisser les témoins visibles.
7. Procéder à la pose de l'armature en fibre de verre *Polites AR 330* (ou treillis électrosoudé galvanisé en alternative), en prenant soin de l'englober partiellement dans le mortier frais.
 - 7.1. Il est recommandé de faire chevaucher les lés de l'armature sur environ 150 - 200 mm afin de garantir la continuité mécanique.
8. Lorsque le mortier est encore frais, retirer les témoins.
9. Purger les premiers 100-150 mm de résine de la canule jusqu'à ce que la couleur soit uniforme.
10. Insérer l'embout jusqu'au fond du trou avant d'extruder la résine *vinylester Sismabond*, en retirant lentement la canule.
11. Remplir le trou aux 2/3 de sa profondeur, afin d'éviter qu'un excès de résine ne ressorte par pression lors de l'insertion du connecteur.
12. Il est conseillé d'enduire la partie de la mèche qui sera insérée dans le trou avec la résine elle-même, pour s'assurer que les fibres internes sont saturées.

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

13. Insérer immédiatement après un connecteur préformé en fibre de verre *Elites F1* dans chaque trou, côté cordon²

- 13.1. S'assurer que l'extrémité de la mèche dépasse suffisamment pour être étalée sur l'armature en fibre de verre.

14. Retirer la gaine tubulaire en filet qui entoure l'âme en fibres et procéder avec soin à l'épanouissement du connecteur, en ouvrant les fibres en éventail (à 180° ou 360°) sur l'armature déjà posée.

15. Imprégner les fibres ouvertes à l'aide d'un pinceau avec de la résine supplémentaire pour assurer une parfaite cohésion entre la maille de l'armature et le support.

16. Noyer les fibres de verre dans le mortier encore frais en utilisant un pinceau pour "écraser" les filaments.

17. Attendre le séchage de la première couche de mortier (12-24h selon les conditions atmosphériques), puis appliquer la couche suivante (passe de finition).

Renforcement sur une seule face de la maçonnerie : connecteur en « L » *Elites L*

1. En cas de maçonneries particulièrement endommagées, procéder à leur reconstruction préalable (reprise en sous-œuvre).

2. Il est fondamental d'humidifier le support, particulièrement en période estivale et sur les parois exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.

3. Réaliser des trous de guidage sur une profondeur correspondant aux 2/3 de l'épaisseur de la maçonnerie, selon le nombre prévu par le projet (jamais moins de 4 trous/m²).

- 3.1. L'inclinaison des trous doit être maintenue perpendiculaire au mur ;

- 3.2. Le diamètre de chaque trou doit être égal à celui du connecteur majoré d'au moins 6 mm, selon l'équation

$$d_{\text{trous}} = d_{\text{connecteur}} + 6 \text{ mm};$$

- 3.3. Les perçages doivent être effectués dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils à rotation seule.

4. Après le perçage, éliminer la poussière et les résidus à l'aide d'air comprimé.

5. Insérer des témoins (fiches) en acier ou en bois pour localiser les trous ultérieurement.

6. Appliquer une première couche de *Diathonite Sismactive*, manuellement ou à la machine, du bas vers le haut et avec un minimum d'interruptions, en veillant à laisser les témoins visibles.

7. Procéder à la pose de l'armature en fibre de verre *Polites AR 330* (ou treillis électrosoudé galvanisé en alternative), en l'englobant partiellement dans le mortier frais.

- 7.1. Faire chevaucher les lés de l'armature sur environ 150 - 200 mm afin de garantir la continuité mécanique.

8. Lorsque le mortier est encore frais, retirer les témoins.

9. Purger les premiers 100-150 mm de résine de la canule jusqu'à ce que la couleur soit parfaitement uniforme.

10. Insérer l'embout jusqu'au fond du trou avant d'extruder la résine *vinylester Sismabond*, en retirant lentement la canule.

11. Remplir le trou aux 2/3 de sa profondeur, afin d'éviter qu'un excès de résine ne ressorte par pression lors de l'insertion du connecteur.

12. Insérer le connecteur préformé en fibre de verre *Elites L* par le côté cordon (partie longue), en orientant le côté court vers le bas.

² Le cordon est la partie cylindrique du connecteur. Il s'agit d'un faisceau de fibres de verre unidirectionnelles disposées parallèlement, regroupées à l'intérieur d'une gaine extensible en filet tubulaire.

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

13. Faire pivoter le côté cour du connecteur *Elites L* de 45°, afin qu'il se positionne sur la diagonale de la maille du treillis.
14. Attendre le séchage de la première couche de mortier (12-24h selon les conditions atmosphériques), puis appliquer la couche suivante (passe de finition).

Sur les deux côtés de la maçonnerie : connecteur à double mèche *Elites F2*

1. En cas de maçonneries particulièrement endommagées, procéder à leur reconstruction préalable (reprise en sous-œuvre).
2. Il est fondamental d'humidifier le support, particulièrement en période estivale et sur les parois exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.
3. Réaliser des trous de guidage traversants (de part en part du mur), selon le nombre prévu par le projet (jamais moins de 4 trous/m²).
 - 3.1. L'inclinaison des trous doit être perpendiculaire au mur ;
 - 3.2. Le diamètre de chaque trou doit être égal à celui du connecteur majoré d'au moins 4 mm

$$d_{\text{trou}} = d_{\text{connecteur}} + 4 \text{ mm};$$
 - 3.3. Les perçages doivent être effectués dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils à rotation seule.
4. Après le perçage, éliminer la poussière et les résidus à l'aide d'air comprimé.
5. Insérer des témoins (fiches) en acier ou en bois pour localiser les trous ultérieurement sur les deux faces de la maçonnerie.
6. Appliquer une première couche de *Diathonite Sismactive*, manuellement ou à la machine, du bas vers le haut et avec un minimum d'interruptions, en veillant à laisser les témoins visibles.

7. Procéder à la pose d'un treillis électrosoudé galvanisé, ou, en alternative, de l'armature en fibre de verre *Polites AR 330*, en l'englobant partiellement dans le mortier frais.
 - 7.1. Faire chevaucher les lés de l'armature sur environ 150 - 200 mm afin de garantir la continuité mécanique.
8. Lorsque le mortier est encore frais, retirer les témoins.
9. Purger les premiers 100-150 mm de résine de la canule jusqu'à ce que la couleur soit parfaitement uniforme.
10. Insérer l'embout aussi loin que possible dans le trou avant d'extruder la résine *vinylester Sismabond*, en retirant lentement la canule. Répéter l'opération de l'autre côté du mur jusqu'à saturation complète du trou.
11. Insérer lentement le connecteur préformé en fibre de verre *Elites F2* dans le trou imprégné de résine, en le faisant tourner dans le sens d'enroulement de la gaine. Cela facilite la pénétration de la résine dans les fibres de la mèche.
12. Faire traverser le connecteur *Elites F2* de part en part du mur.
13. Retirer la gaine tubulaire en filet qui entoure l'âme en fibres et procéder avec soin à l'épanouissement du connecteur, en ouvrant les fibres en éventail (à 180° ou 360°) sur l'armature déjà posée.
14. Imprégner les fibres ouvertes à l'aide d'un pinceau avec de la résine supplémentaire pour assurer une parfaite cohésion entre la maille de l'armature et le support.
15. Noyer les fibres de verre dans le mortier encore frais en utilisant un pinceau pour « écraser » les filaments.
16. Attendre le séchage de la première couche de mortier (12-24h selon les conditions atmosphériques), puis appliquer la couche suivante (passe de finition).

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

Sur les deux côtés de la maçonnerie : double connecteur à "L" Elites L

1. En cas de maçonneries particulièrement endommagées, procéder à leur reconstruction préalable (reprise en sous-œuvre).
2. Il est fondamental d'humidifier le support, particulièrement en période estivale et sur les parois exposées au soleil. Si la surface a déjà reçu un primer, procéder directement.
3. Réaliser des trous de guidage traversants (de part en part du mur), selon le nombre prévu par le projet (jamais moins de 4 trous/m²).
 - 3.1. L'inclinaison des trous doit être perpendiculaire au mur ;
 - 3.2. Le diamètre de chaque trou doit être égal à celui du connecteur majoré d'au moins 6 mm, selon l'équation $d_{\text{trou}} = d_{\text{connecteur}} + 6 \text{ mm}$;
 - 3.3. Les perçages doivent être effectués dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils à rotation seule.
4. Après le perçage, éliminer la poussière et les résidus à l'aide d'air comprimé.
5. Insérer des témoins (fiches) en acier ou en bois pour localiser les trous ultérieurement sur les deux faces de la maçonnerie.
6. Appliquer une première couche de *Diathonite Sismactive*, manuellement ou à la machine, du bas vers le haut et avec un minimum d'interruptions, en veillant à laisser les témoins visibles.
7. Procéder à la pose d'un treillis électrosoudé galvanisé ou, en alternative, de l'armature en fibre de verre *Polites AR 330*, en l'englobant partiellement dans le mortier frais.
 - 7.1. Faire chevaucher les lés de l'armature sur environ 150 - 200 mm afin de garantir la continuité mécanique.

8. Lorsque le mortier est encore frais, retirer les témoins.
9. Purger les premiers 100-150 mm de résine de la canule jusqu'à ce que la couleur soit parfaitement uniforme.
10. Insérer l'embout aussi loin que possible dans le trou avant d'extruder la résine *vinylester Sismabond*, en retirant lentement la canule. Répéter l'opération de l'autre côté du mur jusqu'à saturation complète du trou.
11. Insérer, par le côté cordon (partie longue), le connecteur préformé en fibre de verre *Elites L*, en orientant le côté court vers le bas.
12. Faire pivoter le côté court du connecteur *Elites L* de 45°, afin qu'il se positionne sur la diagonale de la maille du treillis.
13. Répéter l'opération sur les deux faces de la maçonnerie (en insérant un connecteur de chaque côté dans le même trou saturé de résine).
14. Attendre le séchage de la première couche de mortier (12-24h selon les conditions atmosphériques), puis appliquer la couche suivante (passe de finition).

TEMPS DE SÉCHAGE

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

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative de l'air et la température ; ils peuvent varier de manière significative.
- En cas d'application en fortes épaisseurs, les délais de séchage s'allongent
- Protéger le *Diathonite Sismactive* durant sa phase de maturation contre le gel, le vent, l'ensoleillement direct et les intempéries.
- Il est nécessaire d'humidifier l'enduit (cure humide) 2 à 3 fois par jour pendant les 2 ou 3 premiers jours suivant l'application.

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

- En règle générale, à des températures supérieures à 28 °C, humidifier l'enduit toutes les 2 heures pour éviter l'apparition de fissures (fissuration de retrait).
- En cas d'application en intérieur, ventiler au maximum les locaux pendant la phase d'application et de séchage.

LISSAGE ET FINITURE

Pour le lissage (ratissage) de l'enduit, tant en intérieur qu'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 recommandés, veuillez-vous référer à leurs fiches techniques respectives.

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* (consulter les fiches techniques), en veillant systématiquement à employer des finitions perspirantes (respirantes) et hydrofuges.

Intérieur

Pour les environnements intérieurs, l'utilisation de finitions telles que *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense* ou *Limepaint* est recommandée, en privilégiant toujours des produits à haute perméabilité à la vapeur d'eau. Dans tous les cas, il convient de se référer à la gamme de finitions Diasen.

APPLICATION DES REVÊTEMENTS

Comme tous les enduits de la gamme *Diathonite*, le *Diathonite Sismactive* doit être renforcé avec l'armature en fibre de verre *Polites 140* lorsqu'est prévue la pose

de revêtements tels que carrelage, pierres, grès cérame ou matériaux similaires, en suivant les modalités d'application décrites dans les paragraphes précédents. Par la suite, la surface doit être surfacée avec l'enduit de lissage *Argatherm*, selon les indications de sa fiche technique. Pour augmenter la résistance du système, *Argatherm* doit être mis en œuvre à l'aide de l'armature de renfort *Polites 80* (voir fiche technique), selon un système en "sandwich" (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Dans les zones humides, avant la pose du carrelage, appliquer le primer/barrière *WATstop* sur l'*Argatherm*³ en suivant les instructions de la fiche technique. Il est recommandé de respecter un intervalle maximum de 24 heures entre les couches successives et de finaliser l'application de la couche de finition sous 48 heures. Le poids maximum autorisé pour les carreaux est de 45 kg/m².

INDICATION

- Ne pas appliquer par des températures ambiantes et de support inférieure 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 conditions de brouillard épais ou avec une humidité relative supérieure à 70 %
- Pour les perçages profonds, la buse mélangeuse standard de la cartouche de *Sismabond* peut s'avérer insuffisante pour atteindre le fond du trou. Dans ce cas, il est nécessaire d'utiliser des rallonges flexibles de longueur adéquate.
- Retirer la gaine de maintien des fibres du connecteur uniquement sur la partie saillante. La portion de gaine située à l'intérieur du trou ne doit pas être retirée, car elle sert à maintenir les fibres unies pendant

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

que la résine les traverse et les lie à la maçonnerie.

- Lors du noyage des fibres dans le mortier, s'assurer qu'aucun filament de verre ne reste exposé à l'air, tant pour des raisons de protection chimique que pour garantir la tenue mécanique.
- Pour les applications à la machine à projeter, et en cas d'interruptions lors de la réalisation de la couche, il est conseillé de tremper la buse dans l'eau pour éviter la formation d'un bouchon de matériau dans le pistolet.
- Si l'épaisseur totale de l'application dépasse 120 mm, il est nécessaire de prévoir l'insertion d'au moins deux treillis d'armature. Le positionnement des treillis et le

choix de la configuration technique doivent être confirmés par la Direction de Travaux (Maître d'œuvre), en fonction de l'évaluation des mouvements structurels et des sollicitations du support.

NETTOYAGE

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

SICURITÉ

Lors de la manipulation, 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 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 SISMACTIVE

Mortier thermique structuré M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

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*		
DONNÉES CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	UNITÉ DE MESURE
Rendement/ consommation	6,0 ± 5% pour cm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	Poudre	-
Couleur	Gris	-
Densité	600 (±10%)	kg/m ³
Granulométrie	0 - 3	mm
Eau de mélange	0,45 - 0,50 11,5 - 12,5 L pour chaque sac de 25 kg	L/kg
Épaisseur minimale d'application	15	mm
Température d'application	+5 / +30	°C
Conditionnement	Sacs en papier de 25	kg
Durée de conservation	12	mois

Performances*				
PERFORMANCES FINALES	VALEUR	UNITE DE MESURE	NORME	RISULTAT
Resistance à la compression	14,7	N/mm ²	UNI EN 998-1/2	Catégorie CS IV M10
Resistance à la flexion	4,10	N/mm ²	UNI EN 1015-11	
Conductivité thermique (λ)	0,065	W/mK	UNI EN 12664	-
Chaleur spécifique (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Masse volumique produit durci	800 (±10%)	kg/m ³	-	-
Module d'élasticité	6,20	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

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 SISMACTIVE

Mortier thermique structurel M10 à base de chaux pour systèmes CRM.

BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED®	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 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