

# Elites L

Connecteur GFRP pour le renforcement structurel dans les systèmes CRM.

Connecteur préformé en fibre de verre avec résine conçu pour fournir un renforcement structurel pour la maçonnerie, les arcs et les voûtes, et caractérisé par une meilleure adhérence. Convient à la mise à niveau sismique des structures situées dans les zones à risque.

## AVANTAGES

- Durabilité;
- Peut être utilisé avec des mortiers à base de chaux et/ou de ciment;
- Compatibilité parfaite avec toute matrice hydraulique ou chimique utilisée pour le coulis ;
- Résistance élevée à la traction et au cisaillement;
- Facilité d'application;
- Invasivité limitée
- Frais d'installation réduits;
- Indiqué pour les travaux sur les bâtiments présentant un intérêt historique et culturel.

## COLEUR

Blanc.

## DOMAINES D'APPLICATION

Connecteur GFRP préformé idéal pour le renforcement structurel des arcs et des voûtes, et de la maçonnerie. A utiliser pour le renforcement structurel des bâtiments en maçonnerie en utilisant la technologie CRM. *Elites L* est utilisé en combinaison avec le treillis d'armature *Polites AR 330*, la résine *Sismabond* et le mortier thermo-structural *Diathonite Sismactive* (voir fiches techniques).

## STOCKAGE

*Elites L* deve essere conservato in ambienti protetti e ben areati, al riparo dalla luce solare diretta, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +1°C e +35°C.

## ARMOIRES – connecteurs

## PRÉPARATION DU SUPPORT

S'assurer que le support est entièrement durci, propre et exempt d'efflorescence et de sels. La température du substrat doit être comprise entre +5°C et +35°C. Ne jamais appliquer de mortiers sur des supports gelés. Pour la préparation du support, il est nécessaire de suivre les indications reportées sur la fiche technique du mortier (*Diathonite Sismactive*) avec lequel le connecteur *Elites L* est combiné.

## APPLICATION DANS LES SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL CRM

Application de maçonnerie simple face : connecteur *Elites L* « L ».

1. Lavez et mouillez la surface jusqu'à saturation. Si nécessaire, reconstruire les parties manquantes ou particulièrement endommagées de la maçonnerie.
2. Pour préparer les systèmes de raccordement, percez des trous de guidage à une profondeur de 2/3 de la maçonnerie. La profondeur des trous doit également être calculée en fonction de l'épaisseur de la maçonnerie. Le nombre de trous doit être prévu à l'avance, en fonction du diamètre des *Elites L*, dans le nombre spécifié dans le plan et jamais inférieur à 4/m<sup>2</sup>.



## Elites L

Connecteur GFRP pour le renforcement structurel dans les systèmes CRM.

3. La direction des trous doit rester perpendiculaire à la paroi, et le diamètre prévu de chaque trou doit être égal à celui du connecteur augmenté d'au moins 4 mm ( $d_{trous} = d_{connecteur} + 4 \text{ mm}$ ). Les trous doivent être percés dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils rotatifs.
4. Après avoir percé le trou, éliminez la poussière et le matériau formé avec de l'air comprimé.
5. Insérez des marqueurs pour l'identification ultérieure du trou.
6. Appliquez une première couche de *Diathonite Sismactive*, à la main ou à la machine, en veillant à ne pas passer le matériau sur les trous.
7. En cas d'application à la machine à plâtrer, il est conseillé de pulvériser le produit de bas en haut, avec peu d'interruptions.
8. Procédez à la pose de la maille. Positionner le filet *Polites AR 330* en prenant soin de l'incorporer partiellement au mortier frais. Nous recommandons de faire chevaucher les bandes de maille d'environ 15 à 20 cm afin de garantir la continuité mécanique.
9. Pendant que le mortier est encore frais, retirez les bouchons, injectez de la résine vinylester Sismabond dans chaque trou et insérez un connecteur en fibre de verre préformé *Elites L* par le côté long, en pointant le côté court vers le bas.
10. Faites tourner le côté court du connecteur *Elites L* de 45°, en veillant à ce qu'il tombe sur la diagonale de la maille.
11. Attendez la prise de la première couche de mortier (12-24h selon les conditions climatiques), puis appliquez la couche suivante à la main ou à la machine.
2. Pour préparer les systèmes de raccordement, percez des trous de guidage dans la maçonnerie, d'un côté à l'autre. Le nombre de trous doit être prévu à l'avance, en fonction du diamètre total des *Elites L*, dans le nombre spécifié dans le plan et jamais inférieur à 4/m<sup>2</sup>. La direction des trous doit rester perpendiculaire au mur. Les trous doivent être percés dans des zones compactes de la maçonnerie, de préférence avec des outils rotatifs.
3. Après avoir percé le trou, éliminez la poussière et le matériau formé à l'aide d'air comprimé. Insérez des témoins lumineux pour une détection ultérieure du trou.
4. Appliquez une première couche de *Diathonite Sismactive*, à la main ou à la machine, en veillant à ne pas passer le matériau sur les trous. En cas d'application à la machine à plâtrer, il est conseillé de pulvériser le produit de bas en haut, avec peu d'interruptions.
5. Procéder à l'ancrage du treillis. Positionner le treillis *Polites AR 330* en prenant soin de l'incorporer partiellement dans le mortier frais. Nous recommandons de faire se chevaucher les bandes de maille d'environ 15 à 20 cm afin de garantir la continuité mécanique.
6. Pendant que le mortier est encore frais, retirez les bouchons, injectez la résine vinylester *Sismabond* par les deux entrées du trou et insérez les connecteurs en fibre de verre préformés *Elites L* par le côté long, en veillant à un chevauchement suffisant. Veillez à orienter le côté court vers le bas lorsque vous insérez le connecteur *Elites L*. Faites tourner le côté court du connecteur *Elites L* de 45° pour qu'il tombe sur la diagonale de la maille.
7. Attendez la prise de la première couche de mortier (12-24 h selon les conditions climatiques), puis appliquez la couche suivante à la truelle ou à la machine.

### Application sur les deux faces de la maçonnerie : Double *Elites L*

1. Lavez et mouillez la surface du support jusqu'à saturation. Si nécessaire, reconstruire les parties manquantes ou particulièrement endommagées de la maçonnerie.
7. Attendez la prise de la première couche de mortier (12-24 h selon les conditions climatiques), puis appliquez la couche suivante à la truelle ou à la machine.

### ARMOIRES – connecteurs

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités de l'application et encore moins les caractéristiques déterminantes du support de l'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires pour vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et, dans tous les cas, assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes ou de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support n'est qu'une aide pour l'applicateur, qui doit en tout cas garantir qu'il possède les compétences et l'expérience adéquates pour la pose du produit et pour l'identification des solutions les plus appropriées. Il faut toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur [www.diasen.com](http://www.diasen.com), qui annule et remplace toutes les autres.

## Elites L

Connecteur GFRP pour le renforcement structurel dans les systèmes CRM.

### INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures ambiantes et du support inférieures à +1°C et supérieures à +35°C.
- Pendant la saison estivale, appliquez 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, en cas de brouillard important ou d'humidité relative supérieure à 70%

- Suivez attentivement les instructions de la fiche technique du produit avec lequel le connecteur *Elites L* est combiné.

### SÉCURITÉ

Lors de la manipulation, respectez la fiche de données de sécurité du produit.

\* Les données ci-dessous, bien que réalisées selon des méthodes d'essai normalisées, sont indicatives et peuvent changer en fonction des spécifications conditions du chantier.

DONNÉES TECHNIQUES*	VALEUR FACE	UNITÉ DE MESURE
Materiau	Fibre de verre avec résine	-
Zone de résistance	11,5	mm <sup>2</sup>
Résistance moyenne à la traction	18.900	N
Module d'élasticité	80.400	MPa
Température de transition vitreuse	> 100	°C
TIPOLOGIA	DIAMETRO Ø	DIMENSIONI (cm)
Connecteur en "L" en fibre de verre	8 mm	10 x 20
Connecteur en "L" en fibre de verre	8 mm	10 x 30
Connecteur en "L" en fibre de verre	8 mm	10 x 50
Connecteur en "L" en fibre de verre	8 mm	10 x 70



ARMOIRES – connecteurs