

Elites F1

Connecteur en fibre de verre AR pour le renforcement structurel des systèmes CRM.

Connecteur transversal en fibre de verre AR conçu pour le renforcement structurel des maçonneries, des arcs et des voutes. Il est caractérisé par un segment central rigide préformé et une extrémité sécable. Adapté pour les structures des zones sismiques.

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 ;
- Faibles coûts d'installation ;
- Il convient pour les travaux sur des bâtiments présentant un intérêt historique et culturel.

TEINTE

Blanc.

DOMAINES D'APPLICATION

Connecteur en fibre de verre 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, lorsqu'un seul côté est utilisé. *Elites F1* est utilisé en combinaison avec un treillis d'armature (tel que *Polites AR 330*), la résine *Sismabond* et le mortier thermostructural *Diathonite Sismactive* (voir fiches techniques).

STOCKAGE

Elites F1 doit être stocké dans un local protégé, bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +1°C et +35°C.

RENFORCEMENT – connecteurs

PRÉPARATION DU SUPPORT

Veillez-vous vous 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 F1* est combiné.

APPLICATION DANS LES SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL CRM

Applicazione da un solo lato della muratura – connettore a sfiocco *Elites F1*

1. Lavez et mouillez la surface du substrat 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 F1*, dans le nombre spécifié dans le projet et jamais inférieur à 4/m².



Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

Elites F1

Connecteur en fibre de verre AR pour le renforcement structurel des systèmes CRM

L'inclinaison des trous doit être maintenue à 45° et le diamètre prévu pour 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.

1. Après avoir percé le trou, éliminez la poussière et le matériau formé avec de l'air comprimé.
2. Insérer des marqueurs pour l'identification ultérieure du trou.
3. Appliquer une première couche de *Diathonite Sismactive* (voir fiche technique), 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 recommandé de pulvériser le produit de bas en haut, avec peu d'interruptions.
4. 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.
5. Pendant que le mortier est encore frais, retirez les bouchons, injectez de la résine vinylester *Sismabond* (voir fiche technique) dans chaque trou et insérez

un connecteur en fibre de verre préformé *Elites F1*.

6. Débullez soigneusement le connecteur, en noyant les fibres de verre dans le mortier encore frais.
7. Attendez la prise de la première couche de mortier (12-24 h selon les conditions climatiques), puis appliquez la couche suivante à la main ou à la machine.

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 indications de la fiche technique du produit avec lequel le connecteur *Elites F1* est associé.

SÉCURITÉ

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

RENFORCEMENT – connecteurs

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

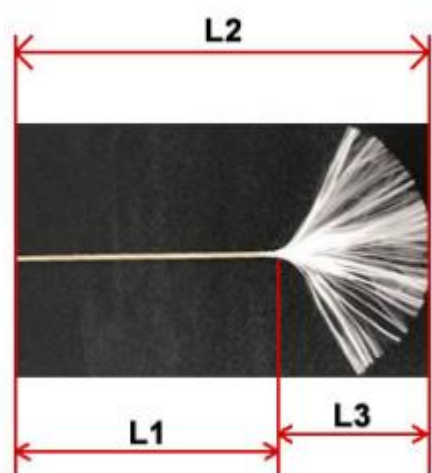
Elites F1

Connecteur en fibre de verre AR pour le renforcement structural des systèmes CRM

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

Diamètre Ø	Dimensions L1 mm	Dimensions L3 mm	Dimensions L2 mm
8 mm	200	200	600
8 mm	300	200	700
8 mm	400	200	800
8 mm	500	200	900
8 mm	600	200	1000

Performances finales *		Unité de mesure	Norme
Pull-out résistance au glissement sur un support en maçonnerie (méthode interne)	5,50	kN	-
Tension de rupture (méthode interne)	490	MPa	-



RENFORCEMENT – connecteurs

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