

FASSA STEEL CONNECTOR

FICHE TECHNIQUE

Connecteur en acier galvanisé composé de fils unidirectionnels à résistance élevée



Composition

FASSA STEEL CONNECTOR est un connecteur en acier galvanisé composé de fils unidirectionnels à résistance élevée pour la réalisation de connexions structurales.

Conditionnement

- Rouleaux de 10 m

Domaine d'utilisation

FASSA STEEL CONNECTOR sert de connexion entre le support en maçonnerie et les systèmes FRM utilisés pour le renfort d'éléments en maçonnerie et pour la récupération de structures endommagées par séisme ou d'autres types de dégradations structurales. FASSA STEEL CONNECTOR est utilisé comme composant dans les systèmes de renfort réalisés avec tissus de la ligne FASSATEX STEEL ou de treillis de la ligne FASSANET BASALT&STEEL.

Préparation du support

Le support doit être structurellement sain et adapté pour l'ancrage du connecteur structural FASSASTEEL CONNECTOR. Éliminer totalement les finitions et toutes les couches d'enduit éventuellement présentes sur la superficie, afin de mettre à nu la maçonnerie. Éliminer toutes les parties dégradées et amovibles de la maçonnerie jusqu'à atteindre un support solide, résistant et rugueux. Éliminer les éventuelles parties pulvérulentes et/ou peu cohésives des joints de pose. Après le décapage de tous les supports, éliminer la saleté, la poussière et les éventuels résidus de traitement qui peuvent compromettre l'adhérence du mortier au support. Exécuter les opérations de rénovation et de régularisation du parement du mur : les parties de maçonnerie manquantes ou enlevées, seront réparées selon la technique « démolition et réfection » ou de rénovation en utilisant un mortier compatible. Attendre le durcissement des produits utilisés.

Mise en œuvre

L'installation du connecteur FASSA STEEL CONNECTOR sera effectuée selon les modalités suivantes :

- Couper le connecteur selon les dimensions définies en phase de conception, à l'aide de cisailles ou d'une meuleuse. Les parties libres pour l'ouverture en éventail devront présenter chacune une longueur d'au moins 10 cm. Dans le cas d'une connexion non traversante, la partie à ancrer devra être d'au moins 20 cm et en tout cas définie dans le projet.
- Effectuer sur la maçonnerie le trou pour l'installation du connecteur FASSA STEEL CONNECTOR. Le trou doit avoir un diamètre de 16 ou 18 mm en fonction du type de maçonnerie (l'exécution d'un échantillonnage est conseillée).
- Éliminer du trou toute trace de poussière et de matériau peu cohésif, par aspiration ou soufflage, et insérer des repères provisoires de référence.
- Mouiller le support à refus.
- Étaler une première couche uniforme de mortier structural compatible.
- Étaler sur le mortier encore frais la bande de tissu de la ligne FASSATEX STEEL ou le treillis de la ligne FASSANET BASALT&STEEL en exerçant une pression à l'aide d'une spatule métallique pour qu'ils adhèrent bien à la matrice, en prenant soin que le mortier sorte des mailles du tissu. Découper le tissu ou le treillis au niveau des trous pour permettre l'insertion suivante du connecteur. En cas de tissu en fibre d'acier, effectuer la coupe au niveau de la fibre de verre.
- Retirer le repère, introduire le connecteur FASSA STEEL CONNECTOR dans le trou et libérer de la gaze de protection la partie pour l'ouverture en éventail. Pour le pliage et l'ouverture en éventail de FASSA STEEL CONNECTOR, utiliser la cheville de fixation spécifique en polyamide renforcée avec fibres de verre FASSA TE 60/50. Après avoir positionné le connecteur FASSA STEEL CONNECTOR, insérer la cheville au centre du connecteur : la cheville sera installée par battage de manière à ouvrir en éventail les fils du connecteur sur la première couche de mortier.
- Injecter FASSA ANCHOR V à travers la cheville : introduire le mélangeur en profondeur jusqu'au bout de la cheville, spécialement perforée, en prenant soin de bien remplir le trou.
- Étaler une deuxième couche du même mortier sur l'épaisseur prévue et jusqu'à couvrir complètement le connecteur, en prenant soin que la première couche de mortier soit encore fraîche.

Recommandations

- Produit réservé à un usage professionnel.
- Étant donné la variété des textures possibles de maçonnerie, il est conseillé d'effectuer un échantillonnage pour vérifier les modalités d'application du connecteur.
- Le connecteur est constitué de torons en acier galvanisé. Pour assurer la continuité du traitement de protection, il est conseillé d'appliquer aux points de coupe un produit galvanisant tel que Zincante Monocomposante de la marque IMPA SPA ou similaire.
- Les connecteurs doivent être disposés selon la configuration prévue dans le projet.

Conservation

Conserver dans un lieu couvert et sec.

Qualité

FASSA STEEL CONNECTOR est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires.

Données techniques

	FASSA STEEL CONNECTOR 10 MM
Aspect	Fils d'acier unidirectionnels avec gaze de protection
Diamètre	10 mm
Densité linéaire	7,85 g/cm ³
Résistance mécanique du cable en traction	> 2.400 N/mm ²
Module élastique du toron	> 200.000 N/mm ²
Allongement du toron	> 1,6 %
Section résistante du connecteur	22,44 mm ²
Charge de rupture du connecteur	44 kN

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structural ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. Si nécessaire, veuillez contacter l'assistance technique à l'adresse de courrier électronique bureau.technique@fassabortolo.fr.

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.