



# REVOGRID CONNECTOR-L

## DESCRIPTION PRODUIT

REVOGRID CONNECTOR-L est un connecteur préformé, en forme de L, à adhérence améliorée, en GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), adapté à la connexion de treillis en GFRP au sein de systèmes de renforcement structurel en exploitant la technique du béton armé CRM (Composite Reinforced Mortar) - Réf. ETA 25/0119.

Grâce à sa polyvalence et à ses hautes performances mécaniques, le REVOGRID CONNECTOR-L convient également à d'autres types de connexions, en fonction des exigences de conception spécifiques.

En combinaison avec REVOGRID et REVOGRID CORNER, il assure une connexion parfaite avec le support mural, garantissant un renforcement uniforme.

Ce système intégré permet d'obtenir une maçonnerie renforcée plus solide et plus ductile, capable de résister à des contraintes intenses, ce qui la rend particulièrement adaptée des interventions d'amélioration sismique et à la réhabilitation structurelle.



## APPLICATION PRODUIT

- Réalisation d'un système CRM (Composite Reinforced Mortar) en combinaison avec un treillis, des éléments d'angle et un mortier de plâtre structural
- Connexions au support en mortier ou en béton coulé

## AVANTAGES

- Haute résistance mécanique : assure un renforcement de longue durée et performant
- Légèreté et facilité de pose : simplifie l'installation et réduit les temps de travail
- Compatibilité avec les matériaux traditionnels : excellente adhérence avec des mortiers et la maçonnerie courants
- Résistance chimique : résistance aux agents atmosphériques et aux environnements agressifs
- Isolation électrique et magnétique : empêche les interférences électromagnétiques

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

### Préparation des surfaces

Avant d'appliquer REVOGRID CONNECTOR-L, il convient d'éliminer toute rugosité de surface à proximité du point de fixation des connecteurs et de préparer soigneusement le support en éliminant la poussière et les matériaux non adhérents

### Application

Sur la surface de pose, marquer la position des points d'ancrage en fonction de l'entraxe et des spécifications de conception.

Ensuite, percer les trous du logement à l'aide d'un foret d'un diamètre minimum de 8 mm.



# REVOGRID CONNECTOR-L

Une fois les trous percés, procéder à un nettoyage minutieux des cavités à l'aide d'une soufflerie afin d'éliminer tout résidu et de s'assurer que la surface intérieure du trou est totalement exempte d'impuretés.

Cette opération est essentielle pour assurer un ancrage efficace du connecteur.

Après le nettoyage, extruder l'ancrage chimique BI FIX 300 (voir la fiche technique correspondante) par le fond du trou, en le remplissant complètement.

Insérer ensuite le connecteur REVOGRID CONNECTOR-L dans le trou, en le tournant légèrement sur lui-même jusqu'à ce qu'il atteigne la base.

Pendant l'introduction, vérifier que l'excédent de résine s'écoule régulièrement, signe que la cavité est remplie correctement et que le connecteur est entièrement collé à la surface.



Références disponibles sur [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## EMBALLAGE ET STOCKAGE

REVOGRID CONNECTOR-L est fourni en boîtes de 100 pièces.

Chaque connecteur a un diamètre de 6 mm et est en forme de L, le côté court étant de 100 mm et le côté long de 200 mm.

## MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Éviter de déplacer le connecteur déjà installé dans son logement pendant la phase de prise du produit d'ancrage chimique.

Respecter les températures requises par l'ancrage chimique pour procéder à la fixation des connecteurs.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Caractéristique	Valeurs	Norme
Couleur	Noir	-
Poids	54 g/m	-
Section nominale	28,26 mm <sup>2</sup>	CNR-DT 203/2006
Diamètre nominal	6 mm	CNR-DT 203/2006
Type de fil	Fibre de verre à filament continu	-
Type d'apprêt	Résine époxydique	-
Dimension du côté court (A) Voir l'image ci-jointe	100 mm	-
Dimension du côté long (B) Voir l'image ci-jointe	200 mm	-
Force de rupture en traction valeur moyenne	26,1 KN	EAD 340392-00-0104
Tension dernière valeur moyenne	926 MPa	EAD 340392-00-0104
Tension dernière valeur caractéristique	828 Mpa	EAD 340392-00-0104
Module d'élasticité valeur moyenne	44,9 Gpa	EAD 340392-00-0104
Module d'élasticité valeur caractéristique	42,8 GPa	EAD 340392-00-0104
Déformation à la rupture, valeur caractéristique	1,93%	EAD 340392-00-0104
Longueur de chevauchement	11 cm	EAD 340392-00-0104
Charge de crise du joint de chevauchement valeur moyenne	25,5 KN	EAD 340392-00-0104
Tension ultime du joint de chevauchement valeur moyenne	903 MPa	EAD 340392-00-0104
Force d'extraction moyenne sur support en béton (*)	16,6 KN	EAD 340392-00-0104
Force d'extraction moyenne sur support en	6,1 KN	EAD 340392-00-0104



# REVOGRID CONNECTOR-L

Caractéristique	Valeurs	Norme
brique (*)		
Force d'extraction moyenne sur support en pierre (*)	10,5 KN	EAD 340392-00-0104
Force d'extraction moyenne sur support de tuf (*)	5,3 KN	EAD 340392-00-0104

Les données reportées sont obtenues en laboratoire à +20 °C et 60% H.R.

(\*) Longueur d'ancrage 12 cm

Produit conforme aux dispositions de la « Directive pour l'identification, la qualification et le contrôle d'acceptation des systèmes de treillis préformés en matériaux composites à matrice polymère renforcée de fibres à utiliser pour la consolidation structurelle de bâtiments existants en utilisant la technique du béton armé CRM (Composite Reinforced Mortar) » visée à l'article 1 du Décret du Président du Conseil Supérieur des Travaux Publics n°. 292 du 29/05/2019.

REVOGRID CONNECTOR-L est un composant du REVOGRID SYSTEM, un système CRM (Composite Reinforced Mortar) certifié ETA 25/0119 et conforme aux exigences de la norme EAD 340392-00-0104.

## SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

## NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial

## ANNEXES

