ARMOGRIP C

CORDE UNIDIRECTIONNELLE EN FIBRE DE CARBONE POUR LES INTERCONNEXIONS STRUCTURELLES

LIGNE
RESTAURATION et PROTECTION
CONNECTEURS, BARRES ET SYSTÈMES D'ANCRAGE SPÉCIFIQUES POUR SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL À BASE DE MATÉRIAUX COMPOSITES

Les cordes unidirectionnelles **ARMOGRIP C** sont composées de filaments de fibre de carbone à haute résistance disposés en faisceaux parallèles unidirectionnels et entourés par une gaze élastique à large trame; elles sont idéales pour réaliser des ancrages et des interconnexions structurelles dans les systèmes de renforcement avec les tissus et les lamelles de la ligne ARMOSHIELD. Disponibles dans les diamètres de 8, 10 et 12 mm, elles s'appliquent grâce à une simple imprégnation avec les adhésifs époxy ARMOFIX MT ou MTX selon la typologie d'application.

AVANTAGES

- ✓ **Résistances mécaniques élevées à la traction, chimiques et à la corrosion.**
- ✓ **Augmentation de la résistance sans accroissement du poids.**
- ✓ **Léger et facile à appliquer.**
- ✓ **Résistance élevée aux substances agressives et aux hydroxydes alcalins.**
- ✓ **Fiabilité et durabilité du système.**

DOMAINES D'UTILISATION

- Connexions structurelles des renforts effectués avec le système ARMOSHIELD.
- Ancrages de renfort structurel de voûtes, maçonneries, y compris discontinues, structures portantes en pierres ou en tuf, et ouvrages en béton.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Si elle est endommagée, la surface d'intervention doit être soigneusement préparée avant l'insertion des connecteurs ou des barres.

NETTOYAGE ET RESTAURATION

- Éliminer toutes les parties peu cohésives et en phase de rupture de la zone concernée par la restauration, en veillant à ne pas endommager les structures; éliminer les taches, les efflorescences ou les imprégnations d'huile, de graisse, de peinture, de poussière, de saleté, d'agent de démoulage, etc.
- Pour les interventions sur des maçonneries et des voûtes, la surface doit être brossée et dépoussiérée. Les éventuelles fissures doivent être saturées avec les mortiers de la ligne ARMOLIME, spécialement conçus pour le traitement de structures en maçonneries, ou avec des coulis à base de chaux.

© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique correspondent de façon réelle et fidèle à nos meilleures connaissances actuelles. En fonction de la précision des différentes phases de pose dontnousnesommesenaucuncasresponsables,desvariationspeuventsemanifester.Parconséquent,notregarantieestlimitéeàlaqualitéetàlaconstanceduproduitfournifaisantl'objetdecesindications. Laprésenteéditionannuleetremplacelesprécédentes.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

- Sur les supports en béton bien conservés, un simple sablage suffit. En revanche, en présence de supports détériorés, il est nécessaire d'éliminer la couche abîmée par scarification ou hydro-démolition.
- Les fers d'armature, si présents, doivent être nettoyés: la rouille ou les résidus susceptibles d'entraîner leur corrosion doivent être éliminés par sablage ou brossage. La scarification du support par hydro-démolition assure un nettoyage efficace des fers d'armature, ce qui rend inutile la réalisation du sablage. Il est ensuite nécessaire d'effectuer le traitement des fers d'armature à l'aide du produit passivant inhibiteur de corrosion DRACOSTEEL.
- Si nécessaire, procéder à la restauration du support et à la reconstruction volumétrique du béton avec des mortiers de la ligne FLUECO. Pour la reconstruction d'arêtes ou la réparation de microfissures, il est possible d'utiliser ARMOFIX MTL. En présence de fissures, restaurer la capacité portante et la cohésion de la structure par des injections de résines spécifiques hautement diffusantes (EPOX INIEZIONE R.M.2 ou R.M.3).

PRÉPARATION DES TROUS DE LOGEMENT

Réaliser les trous dans la maçonnerie selon la dimension du connecteur à utiliser, d'un diamètre compris entre 12 et 16 mm et d'une profondeur supérieure de 2 cm au moins à celle du connecteur. Les dimensions effectives sont évaluées en fonction de la dimension et de la typologie de la maçonnerie et indiquées par le concepteur. Les arêtes du profil externe du trou doivent être arrondies (rayon minimum 1 cm), tandis que la poussière et les résidus de matériau en phase de rupture seront aspirés.

PRIMÉRISATION

Il est ensuite nécessaire de procéder à l'application du primaire ARMOPRIMER 100 au pinceau (ou au goupillon) à l'intérieur des trous. En présence de supports très absorbants, il est possible d'appliquer une deuxième couche de produit.

PRÉPARATION D'ARMOGRIP C

Les dimensions du connecteur doivent être calculées en fonction de l'épaisseur de la maçonnerie, en tenant compte du fait que la longueur de la touffe extérieure doit être de 20 cm minimum. Retirer la gaze de protection autour d'une portion de touffe correspondant à la profondeur du trou, l'imprégner d'ARMOFIX MT et repositionner la gaze sur la portion précédemment découverte. S'assurer que les fibres sont correctement imprégnées de résine. La surface de la portion imprégnée de résine doit être traitée avec du sable de quartz pour faciliter les opérations de pose du connecteur. Lorsque la résine d'imprégnation a durci, il est possible de procéder à la pose du connecteur.

POSE

Le connecteur en fibre de carbone unidirectionnelle **ARMOGRIP C** est utilisé en association avec les tissus en fibre de carbone ARMOSHIELD C pour la connexion entre les structures existantes et le système de renfort. Pendant le positionnement des tissus en carbone ARMOSHIELD C, à effectuer en suivant les prescriptions des fiches techniques correspondantes, prêter une attention toute particulière à proximité des trous précédemment réalisés où seront placés les connecteurs : la trame des tissus de carbone doit être délicatement élargie jusqu'à dévoiler le trou, en veillant à ne pas rompre les fibres, afin de permettre la sortie des connecteurs.

© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique correspondent de façon réelle et fidèle à nos meilleures connaissances actuelles. En fonction de la précision des différentes phases de pose dontnousnesommesenaucuncasresponsables,desvariationspeuventsemanifester.Parconséquent,notregarantieestlimitéeàlaqualitételaconstanceduproduitfournifaisantl'objetdecesindications.Laprésenteéditionannuleetremplacelesprécédentes.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

CHOIX ET APPLICATION DE L'ADHÉSIF

Selon la typologie du trou à remplir, il est conseillé d'utiliser:

- ARMOFIX MT, adhésif époxy pour applications à l'horizontale sur sol ou en extrados de voûte
- ARMOFIX MTX, thixotropique pour applications sur paroi verticale.

Préparer le produit en effectuant le mélange selon les indications présentes sur la fiche technique.

APPLICATION DU CONNECTEUR

Insérer le connecteur précédemment préparé à l'intérieur du trou, en facilitant l'écoulement de la résine en excès. Exécuter l'opération lentement et avec attention, afin d'éviter toute perte excessive de produit ou la formation de bulles d'air. L'extrémité du connecteur non imprégnée qui sort du trou (touffe) doit être retournée et disposée en éventail en la fixant autour du trou, par imprégnation de résine. L'adhésif doit être appliqué d'abord sur la surface à coller, puis sur les fibres ouvertes de la touffe. Pour protéger le connecteur, il est nécessaire d'appliquer sur la couche de résine encore fraîche une portion de tissu en fibre de carbone ARMOSHIELD C d'une dimension adaptée à la couverture totale de la touffe, en veillant à ne pas créer de plis. Le tissu doit être à nouveau imprégné de résine époxy en utilisant le rouleau denté prévu à cet effet afin de faciliter la pénétration de la résine dans les fibres. Si une finition est prévue, il est nécessaire d'appliquer du sable de quartz sur la résine encre fraîche.

PRÉCAUTIONS

Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection, aussi bien pendant l'application que pendant le nettoyage des outils. Éviter le contact de la peau, des muqueuses et des yeux avec la résine. En cas de contact, laver abondamment la partie du corps concernée avec de l'eau et du savon neutre.

RECOMMANDATIONS POUR LA POSE

Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C. La présence d'humidité est susceptible d'affecter la bonne adhérence de l'adhésif. Protéger les surfaces de la pluie et du vent pendant au moins 24 heures avec des températures jusqu'à 15°C. En présence de températures inférieures, protéger les surfaces pendant au moins 3 jours.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

ARMOGRIP C est disponible en différents diamètres et est fourni dans des boîtes contenant des rouleaux de 10 mètres. Conserver le produit dans son emballage original, à l'intérieur et au sec, à une température non inférieure à +10°C.

© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique correspondent de façon réelle et fidèle à nos meilleures connaissances actuelles. En fonction de la précision des différentes phases de pose dontnousnesommesenaucuncasresponsables,desvariationspeuventsemanifester.Parconséquent,notregarantieestlimitéeàlaqualitéetàlaconstancedeproduitfournifaisantl'objetdecesindications.Laprésenteéditionannuleetremplacelesprécédentes.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

ARMOGRIP C

LIGNE **RESTAURATION** et **PROTECTION**

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	fibres unidirectionnelles en gaze de protection
TYPE DE FIBRE	fibre de carbone à haute résistance
DIAMÈTRES DISPONIBLES (mm)	8-10-12
CONDITIONNEMENT	rouleau de 10 m

CARACTÉRISTIQUE DU FILÉ

POIDS SPÉCIFIQUE (g/cm^3)	1,82
RÉSISTANCE MÉCANIQUE À LA TRACTION (MPa)	4700
MODULE D'ÉLASTICITÉ (GPa)	250
ALLONGEMENT À LA RUPTURE (%)	1,9

CARACTÉRISTIQUES DU CONNECTEUR IMPRÉGNÉ

CONTRAINTE DE RUPTURE (N/mm^2)	2400
MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINAL (GPa)	210
DÉFORMATION À LA RUPTURE (%)	1,14
SECTION RÉSISTANTE (mm^2):	diam. 8 mm - 21,83
	diam. 10 mm - 27,29
	diam. 12 mm - 32,75

Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente fiche, Draco Italiana S.p.A. adopte les paramètres indiqués dans cette dernière, accompagnés des normes de référence correspondantes.

Le client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs y étant indiquées sont valides pour le lot de produit le concernant et qu'elles ne sont pas obsolètes et remplacées par des éditions plus récentes. En cas de doute, il est possible de vérifier la correspondance entre la fiche et celle en vigueur au moment de la signature du contrat de vente présente sur le site **www.draco-edilizia.it** et/ou en contactant le bureau technique.

Tout conseil éventuel fourni par notre personnel de façon verbale ou écrite, à la demande du client et relatif à l'utilisation des produits ne constitue en aucun cas une obligation accessoire du contrat de vente ni ne peut représenter une prestation contractuelle. Nos conseils sont basés sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques. Ils ne sont par conséquent absolument pas contraignants pour le client ou l'applicateur. Le client est notamment tenu de tester nos produits afin de vérifier leur aptitude par rapport à la typologie d'application et d'utilisation prévue, et demeure le seul et unique responsable des choix opérés.

© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique correspondent de façon réelle et fidèle à nos meilleures connaissances actuelles. En fonction de la précision des différentes phases de pose dontnousnesommesenaucuncasresponsables,desvariationspeuventsemanifester.Parconséquent,notregarantieestlimitéeàlaqualitédelaconstanceduproduitfournifaisantl'objetdecesindications.Laprésenteéditionannuleetremplacelesprécédentes.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it