



### PLAQUES DE CARBONE POUR LE RENFORCEMENT STRUCTUREL.



#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Carreaux préfabriqués constitués à 100% de fibres de carbone unidirectionnelles, imprégnées dans une matrice de résine époxy - En combinaison avec CP 40, forme un matériau composite - Renforcement d'éléments structuraux en béton - Permet la diffusion de la vapeur - Assure des forces de traction et de flexion élevées.

#### LIMITATIONS

- Ne pas utiliser sur des surfaces humides.
- Ne pas utiliser sur des surfaces sales ou qui s'effritent.

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les carreaux en carbone CP 4000 sont utilisés comme renforcement externe, pour l'adhérence extérieure et la liaison des éléments structuraux avec la résine époxy CP 40, pour l'augmentation des forces mécaniques des poutres et colonnes en béton, pour l'amélioration de la connexion des colonnes par : Renforcement de structures avec des résistances élevées aux mouvements sismiques - Protection et renforcement d'éléments en béton contre la corrosion. - Augmentation des charges, jusqu'au changement de destination d'utilisation - Réparation de structures en béton après des dommages dus aux séismes. Le renforcement avec des matériaux composites peut être appliqué sur des éléments en béton, en

bois et en acier ainsi que sur des murs de soutènement.

#### PROCÉDURE D'APPLICATION

##### A) Préparation du support

La surface doit être exempte de parties détachées, de plâtre, de peinture, d'huile ou de graisse. Après un nettoyage approfondi, la surface est rugueuse à l'aide d'une brosse métallique. - Les fissures existantes dans le béton doivent être réparées par des injections avec les produits EPOINJECT. - Les coins externes doivent être arrondis avec un rayon de 10 à 30 mm. - La surface doit être aussi plate que possible. Tous les défauts superficiels doivent être réparés à l'aide de l'apprêt époxy Epo Primer ST.

##### B) Application du produit

Tout d'abord, appliquez CP 40 sur la surface à traiter. Ensuite, CP 4000 est déposé soigneusement sur la surface. Les carreaux sont lentement appliqués à l'aide d'un rouleau en plastique spécial pour assurer un meilleur contact avec la surface, une imprégnation complète et l'élimination des bulles d'air. La direction des carreaux doit suivre la direction des forces élastiques et leurs fibres doivent être aussi droites que possible.

- Si plus d'une couche d'application est nécessaire, le processus susmentionné est répété. Dans ce cas, la couche

précédente ne doit pas être complètement sèche; sinon, la surface doit être rugueuse à nouveau.

- Ensuite, la couche de tissu est recouverte à l'extérieur avec CP 40, puis du sable de quartz est versé sur la couche, tant qu'elle est encore fraîche, afin d'appliquer plus tard une couche protectrice à base de ciment (enduit).

- Si plus d'une couche de tissu est spécifiée, répétez le processus susmentionné. Dans ce cas, la couche précédente ne doit pas être complètement sèche, sinon un frottement est nécessaire avant de commencer la nouvelle application.

- Ensuite, la dernière couche de tissu est brossée de l'extérieur avec CP 40, puis du sable de quartz est placé sur la couche de résine qui est encore humide, afin d'appliquer plus tard une couche protectrice à base de ciment (enduit).

## DURÉE DE CONSERVATION

Les sacs d'origine scellés de ce produit sont garantis de première qualité pendant 24 mois s'ils sont stockés hors du sol dans une zone sèche. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit ensaché.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CP 40 est un article se référant aux réglementations européennes en vigueur (Règlement 1906/2007/CE - REACH) qui ne nécessite pas la préparation de la fiche de données de sécurité. Pendant l'utilisation, il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de suivre les exigences de sécurité du lieu de travail. **PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Identité du produit	
Résistance à la traction (MPa)	2800
Module d'élasticité (GPa)	163
Déformation ultime (%)	1,60
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1,60



info@dc-industries.sn  
www.dc-industries.sn