

DCW 200



LA DESCRIPTION

Tissu en fibres de carbone, pour renforcement structurel des bâtiments dans les zones sismiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Fibres de carbone unidirectionnelles.
- En association avec DCW 200 , il forme un matériau composite.
- Renforcement externe des éléments structuraux tout en permettant la perméabilité aux vapeurs.
- Hautes résistances d'élasticité et d'isolation.

DOMAINE D'APPLICATION

Le tissu de carbone DCW 200 sert pour le renforcement en extérieur :

- Collage et adhérence en extérieur d'éléments structuraux en combinaison avec la résine époxy DCW 200.
- Augmentation des résistances mécaniques des poutres et colonnes en béton.
- Amélioration de la connexion des colonnes en :
- Renforçant les structures pour les doter d'une résistance élevée aux mouvements sismiques.
- Protection et renforcement de la résistance des éléments en béton contre la corrosion.
- Réparation des structures en béton endommagées suite à des tremblements de terre.
- Utilisation des matériaux composite pour le renforcement du béton, du bois, de l'acier et des murs de soutènement.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le support doit être exempt de parties détachées, enduits, peintures, huiles ou graisses. Après un nettoyage en profondeur, travailler la surface avec une brosse métallique pour la rendre rugueuse.

- Les fissures présentes sur le béton doivent être réparées par injection avec les produits EPODUR.
- Les bords extérieurs doivent être arrondis sur un rayon de 10 à 30 mm.
- Le support doit être aussi plat que possible.
- Tout défaut de surface doit être réparé en utilisant le primaire DCS 2K PRIMER.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Poids des fibres de carbone	200 gr/m ²
Poids total du tissu	224 gr/m ²
Epaisseur	0,11 mm
Largeur du tissu	60 cm (± 1 cm)
Longueur du tissu	50 m cm (± 0,5m)
Poids du tissu	6,7 Kg

APPLICATION

Commencez par traiter toute la surface par Application du produit DCW 200. Ensuite coupez DCW 200 dans les dimensions souhaitées à l'aide de ciseaux, et posez le prudemment sur la surface. Faites passer sur le tissu un rouleau plastique spécial afin d'assurer une imprégnation complète et un meilleur contact avec le support et de permettre de libérer l'air emprisonné. Le sens de pose du tissu doit suivre la direction des forces élastiques et ses fibres doivent être aussi droites que possibles. Lors de l'isolation des colonnes le chevauchement des toiles doit être de 15 à 20 cm environ.

- S'il est nécessaire d'appliquer plus d'une couche, répétez la même procédure décrite. Dans ce cas, la couche qui précède ne devrait pas être complètement sèche. Sinon, la surface doit être rendue rugueuse de nouveau.
- L'étape qui suit consiste à couvrir la couche en tissu, en extérieur, avec DCW 200 et de la saupoudrer de sable de quartz tant qu'elle est encore fraîche. Et ce, dans le but d'appliquer plus tard une couche de protection à base de ciment (Enduit).

EMBALLAGE

Rouleau de 50 Ml.

CONDITIONNEMENT

DCW 200, tissu de fibres de carbone est disponible en rouleaux de 50 m de longueur et 1m de largeur.

