

FICHE TECHNIQUE

CARBOCOMP SU

STRATIFIÉ EN FIBRES DE CARBONE UNIDIRECTIONNELLES

DESCRIPTION

CarboComp SU est un stratifié époxy en fibres de carbone, composé de fibres de carbone unidirectionnelles pour le renforcement de structures.

- Teneur en fibres : 65 % en volume
- Largeurs disponibles : 50, 60, 80, 100, 120 mm
- Épaisseur utile : 1,2 mm

UTILISATIONS

Renforcement de poutres, de sols, de murs et/ou de colonnes faits de béton, d'acier ou de bois. Renforcement de ponts et de bâtiments, comme dans les cas suivants :

- Pour réparer la capacité portante d'origine. Par exemple, suite à des dommages causés par le feu ou à la corrosion du renforcement.
- Pour le renforcement local de certains éléments de construction. Par exemple, lorsque des trous doivent être faits dans un sol ou des murs.
- Pour augmenter la capacité de charge.
- Pour réparer des erreurs de construction.

PROPRIÉTÉS

Résistance à la traction	
• Valeur moyenne	2 400 MPa
• Valeur minimale	> 2 200 MPa
Module d'élasticité	
• Valeur moyenne	165 GPa
• Valeur minimale	> 160 GPa
Élongation	
• Valeur minimale	> 1,33 %
• Densité	1,6 g/cm ³

AVANTAGES

- Grande résistance à la traction et rigidité.
- Léger.
- Fluage très faible.
- Souplesse d'utilisation.
- De grandes longueurs peuvent être installées sans nécessiter de joints.
- Excellente résistance à la corrosion, aux acides et aux alcalis.
- Grande durabilité.
- Dilatation thermique minimale.
- Nécessite peu ou aucun entretien.
- La finition avec de la peinture, du plâtre, ou tout autres finis,

n'exige aucune préparation particulière.

- Le stratifié est protégé par une couche protectrice devant être enlevée avant l'application. Pour cette raison, aucune préparation initiale, nettoyage ou dégraissage n'est nécessaire.

PRÉPARATION

Béton, acier, et bois : Les surfaces doivent être nettoyées, préparées et lisses avant l'application.

Béton :

- La surface doit être exempte de graisse, de ciment, de poussière et de matières délétères.
- Réparez toutes les inégalités, le béton endommagé ou faible avant l'application (l'adhérence minimale devrait dépasser 1,5 N/mm²). Lissez la surface, enlever toute la poussière, et assurez-vous que le taux d'humidité de la surface à être collée soit de < 3 %.

Métal :

- Dégraissez et enlevez toute trace de rouille. Un nettoyage à haute pression est fortement suggéré.
- Enlevez la couche protectrice dans le sens longitudinal vers l'extrémité du stratifié à un angle de < 45 °.
- Mélangez les composants du produit CarboComp 5800/BL. Appliquez-les sur le stratifié à l'aide d'une spatule, et assurez-vous que le mélange ne contienne pas d'air.
- Consommation : ± 3 à 5 kg/m², selon le profil de la surface.
- Vie en pot de l'adhésif : environ 40 minutes à 20°C
- Lorsque le stratifié est positionné sur la surface, il doit être enfoncé fermement en place jusqu'à ce qu'une quantité minimale de colle ressorte sur les côtés.
- Enlevez l'excès de colle avec le produit CarboComp 5900.

DIMENSIONS ET DURÉE DE CONSERVATION

- Longueur : 100 m
- Durée de conservation : illimitée

PRÉCAUTIONS ET EXIGENCES DE SÉCURITÉ

- Les stratifiés CarboComp peuvent avoir des bords tranchants ; portez des gants de sécurité lors de la manipulation.
- Tenir loin de l'électricité.
- Colle époxyde : Veuillez vous référer à la fiche technique du produit 5800/BL.

CARBOCOMP SU

STRATIFIÉ EN FIBRES DE CARBONE UNIDIRECTIONNELLES

- Nettoyant : Veuillez vous référer à la fiche technique du produit 5900.

NOTES

- Les fiches de sécurité pour les produits CarboComp SU sont disponibles sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs de soutien technique est disponible pour assister à l'installation, ou pour répondre aux questions relatives aux produits CarboComp SU.
- Les demandes de soutien technique ou de documentation peuvent être faites via les représentants des ventes locaux, ainsi que via les bureaux ou les sièges sociaux à travers le monde.

Important :

Stonhard Construction Solutions estime que les informations communiquées dans ce document sont véridiques et exactes à la date de publication. Stonhard Construction Solutions n'offre aucune garantie pour ces documents, soit explicite ou implicite, et n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. L'information contenue dans le présent document ne doit être utilisée qu'à des fins d'évaluations. Nous nous réservons le droit de modifier et de changer les produits et/ou la documentation en tout temps, et sans préavis.

Rev. 09/12