

Micro'CIM® - Treillis

Trame multiaxiale en fibre de verre

Atouts

- ✔ Possibilités d'orientations multiples
- ✔ Meilleur travail mécanique de la fibre
- ✔ Possibilité de grandes largeurs
- ✔ Meilleur taux de renfort (pas "d'embuvage" de résine au croisement des fibres)
- ✔ Possibilité de gros grammages en une seule couche
- ✔ Meilleure drapabilité
- ✔ Meilleure planéité et finition
- ✔ Facilite l'infusion



Descriptif & domaines d'emploi

Micro'CIM® - Treillis est une nappe unidirectionnelle cousue à + 45° et -45°.

Cette technologie d'assemblage de fibres apparue ces dernières années, représente une alternative aux tissus classiques.

Contrairement aux tissus conventionnels qui sont obtenus par tissage de fils de chaîne (0°) et de trame (90°) sur un métier classique, ces produits sont construits par un assemblage cousu de nappes unidirectionnelles par couture, normale ou élastique.

Il est ainsi possible d'associer les filaments sous plusieurs axes, en accord avec l'orientation des efforts appliqués sur le support.

Cette nappe offre une excellente perméabilité verticale et horizontale, permettant une amélioration du processus d'infusion.

Jusqu'alors ces tissus étaient surtout utilisés dans l'aéronautique, la marine, la construction automobile. Depuis peu le secteur du bâtiment s'y intéresse pour ses propriétés d'absorption des contraintes. Associé à une résine (époxy de préférence) ils permettent de constituer de véritables coques sur les supports sur lesquels ils sont appliqués.

Préparation du support :

Le support doit être propre, dégraissé, dépoussiéré et sec.

Application :

La température ambiante doit être comprise entre + 5°C et +25°C.

Les fissures à réparer auront été traitées au préalable (Voir Fiche Technique Micro'CIM® - Epoxy). Les fissures ne nécessitant pas de traitement et les supports sains (carrelage, chape lisse...) seront simplement recouverts d'une couche de Micro'CIM® - Epoxy sur laquelle on appliquera une épaisseur de Micro'CIM® - Treillis.

Si nécessaire on peut envisager de multiplier les couches en croisant à chaque passe les bandes de tissu et en alternant les épaisseurs résine/treillis.

Appliquer à nouveau une couche de résine en imbibant sans excès le tissu. Sa perméabilité et les capacités autolissantes de la résine permettent un enrobage intégral des fibres constituant un rempart à la fois souple et résistant aux contraintes mécaniques. La maniabilité des fibres permet au treillis de suivre les courbes des fissures au plus près.

Bien plaquer Micro'CIM® - Treillis au support pour éviter plis et bulles.

Pour constituer une accroche sur la résine, finir en saupoudrant de silice les parties ainsi traitées.

Ininflammable

Poids : 300 gr / m²

Consommation Résine : 300 gr/m²

Conditionnement :

- Bandes haut 20 cm / long maxi 130 m - Soit env 26m²
- Rouleaux Haut 125 cm / long 130m – soit env 162 m²
- Autres hauteurs disponibles sur commande (maxi 125 cm). Dans ce cas la longueur est fixe : 130 m
- Autres longueurs (maxi 130 m) sur commande. Dans ce cas la hauteur est fixe 125 cm

Les informations contenues dans ce document sont données en toute bonne foi et en l'état actuel de nos connaissances, pour vous aider dans vos réalisations. Dans un souci d'amélioration constante, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de ce produit sans préavis. Il appartient à l'utilisateur de se renseigner sur la validité du document en sa possession. Nous garantissons une fabrication suivie et impeccable de nos produits, mais n'ayant pas de contrôle sur les conditions de chantier ou l'exécution des travaux, nous ne pouvons engager notre responsabilité pour pertes et dommages qui peuvent en résulter.

Toujours effectuer des tests préalables

e-mail : info@colorcim.com - www.colorcim.com

Color'CIM S.a.r.l - 84240 La Tour d'Aigues
Tél. 09.53.86.56.80