



# MC-CarbonFiber Sheets S (auparavant MC-DUR CF-Sheets S)

## Tissu de fibres de carbone pour le renforcement de structure

### Caractéristiques du produit

- Tissu de fibres de carbone unidirectionnelles, non tissées
- Fibres de carbone à très haute résistance et module élevé
- Tissu hautes performances, application facile, souple et léger
- Utilisation économique grâce à la diversité des sections disponibles
- Livré sous forme de rouleau
- Sans corrosion

### Domaines d'application

- Renfort ultérieur à base de fibres de carbone pour le renforcement structurel de constructions en béton, maçonnerie, métal ou bois.
- Limitation du développement de fissures ultérieures
- Cerclage des poutres et poteaux
- Cerclage de bassins
- Renfort de création de trémies

### Caractéristiques principales

#### Éléments composant le tissu

Le tissu est de type NCF (Non Crimp Fabric), la fibre n'est pas tissée mais maillée à plat assurant aucune déviation de la fibre par tissage, embuvage.

Le tissu est un tissu unidirectionnel, différents largeurs et grammages sont disponibles afin de répondre à un optimal économique pour chaque projet. La fibre composant le tissu est de qualité aéronautique garantissant une constance des caractéristiques physiques et mécaniques.

La fibre composant le tissu est de type THR (Très Haute Résistance). Le module Young en traction est supérieur à l'acier, 242 000 MPa et pour une résistance à la rupture de 4137 MPa (8 fois l'acier).

#### Conditionnement

Le tissu se présente dans un carton, sur tube dérouleur permettant de protéger et optimiser la manipulation lors de la pose. Ce conditionnement permet également un stockage aisé entre deux projets.

#### Longueur de rouleau

Les rouleaux sont disponibles dans les longueurs suivantes :

- 100 mètres
- 200 mètres
- Sur mesure

#### Largeur des rouleaux

Les rouleaux sont disponibles dans les largeurs suivantes :

- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm
- 50 cm
- Sur mesure (jusqu'à 180 cm)

#### Grammage du tissu

Les tissus sont disponibles dans les grammages suivants :

- 100 g/m<sup>2</sup>
- 200 g/m<sup>2</sup>
- 300 g/m<sup>2</sup>
- 400 g/m<sup>2</sup>
- 600 g/m<sup>2</sup>

#### Outillage

Tous les outils en contact avec les fibres de carbone seront en plastique ou métal sans angle vif afin de ne pas sectionner ou abimer les fibres.

La découpe s'effectue à l'aide d'un ciseau ou d'une cisaille.

#### Informations supplémentaires

Les produits présentés sont dédiés au marché français.



### Caractéristiques techniques MC-CarbonFiber Sheets S

Type	S	
Paramètre	Unité	Valeur
Poids surfacique	g/m <sup>2</sup>	de 100 à 600 (autres, nous consulter)
Masse volumique de la fibre	g/cm <sup>3</sup>	1,81
Résistance à la traction (rupture)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4137
Module d'élasticité moyen	N/mm <sup>2</sup>	≥ 242.000
Allongement à la rupture caractéristique	%	≥ 1,7
Largeur des rouleaux (standard)	mm	100, 200, 300 et 500 (autres, nous consulter)
Longueur des rouleaux (standard)	M	100 et 200 (autres, nous consulter)

### Exemples de section

	Largeur (mm)	300	300	300	300	300	200	200	200	200	200
	Grammage (g/m <sup>2</sup> )	100	200	300	400	600	100	200	300	400	600
<b>Section unitaire</b>	mm/m de largeur	55,2	110,4	165,7	221,0	331,5	55,2	110,4	165,7	221,0	331,5
<b>Section de bande</b>	mm <sup>2</sup>	16,5	33,1	49,7	66,3	99,4	11,0	22,1	33,1	44,2	66,3

### Caractéristiques produit de MC-CarbonFiber Sheets S

Teinte	Noir
Entreposage	Illimité dans des conditions de stockage appropriées
Préparation des tissus	Aucune, enlever le film de protection
Protection anti UV	Protections de surfaces MC, nous consulter.
Remarques	Les propriétés techniques spécifiées se réfèrent aux tissus de fibres de carbone non stratifiés.

### Produits associés

Tissu carbone	MC-CarbonFiber Sheets S
Agent nettoyant (résine fraîche)	MC-Reinigungsmittel U
Mortier de reprofilage	MC-CarboSolid 1000
Résine de stratification gélifiée	MC-CarboSolid 1209 TX
Résine de stratification	MC-CarboSolid 1209
Résine d'injection EP	MC-Injekt 1264 compact

**Remarque :** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

**Edition 11/20.** Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version.