

## C-Sheet S&P 240

Laminé de fibre de carbone pour **application sèche et trempée**

03/11

Caractéristiques techniques des fibres (unidirectionnel)	200 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	400 g/m <sup>2</sup>	600 g/m <sup>2</sup>
Module d'élasticité [kN/mm <sup>2</sup> ]	240	240	240	240
Résistance à la traction [N/mm <sup>2</sup> ]	3800	3800	3800	3800
<b>Poids des fibres [g/m<sup>2</sup>] (sens principal)</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
Masse au m <sup>2</sup> Sheet [g/m <sup>2</sup> ]	230	330	430	640
Densité [g/cm <sup>3</sup> ]	1.7	1.7	1.7	1.7
Allongement à la rupture [%]	1.55	1.55	1.55	1.55
Epaisseur de dimensionnement (poids des fibres/densité) [mm]	0.117	0.176	0.234	0.352
Section théorique de dimensionnement, largeur de 1000 mm [mm <sup>2</sup> ]	117	176	234	352
Facteur de réduction pour dimensionnement (laminage manuel / tissu)	1.2 (recommandation S&P)	1.2 (recommandation S&P)	1.2 (recommandation S&P)	1.2 (recommandation S&P)
Effort de traction à la rupture largeur 1000 mm [kN]	$\frac{117 \times 3800}{1.2} = \underline{370.5}$	$\frac{176 \times 3800}{1.2} = \underline{557.3}$	$\frac{234 \times 3800}{1.2} = \underline{744.0}$	$\frac{352 \times 3800}{1.2} = \underline{1114.6}$
<b>Résistance à la traction de dimensionnement avec <math>\epsilon = 0.6\%</math>, largeur 1000 mm [kN]</b>	<b>140</b>	<b>211</b>	<b>282</b>	<b>422</b>
Livraison en rouleaux: (Rouleaux spéciaux sur demande)	Largeur: 300 ou 600 mm Longueur: 100 m	Largeur: 300 ou 600 mm Longueur: 100 m	Largeur: 300 ou 600 mm Longueur: 100 m	Largeur: 300 ou 600 mm Longueur: 100 m
Domaine d'application:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement en flexion avec des degrés de renforcement bas respectivement avec des supports portants avec une résistance propre à la traction basse</li> <li>• Confinement de colonnes (augmentation de la charge)</li> <li>• armature de cisaillement pour colonnes</li> </ul>			

**Remarque:** Pour un poids surfacique différent de notre offre standard, prière de nous contacter directement.

Tout comme nos autres indications et informations techniques, cette notice sert seulement à la description de la constitution de ce produit, de ses possibilités de traitement et d'application. Elle n'a toutefois pas la portée d'assurer certaines qualités du produit ou de sa qualification dans un but d'application. La description ne contient pas non plus de mode d'emploi complet. Puisque nous nous réservons les modifications de nos notices, il incombe aux clients de garantir que la notice actuelle respective soit disponible.

Des notices actuelles peuvent être commandées à tout moment à tous nos emplacements. En outre, nos conditions commerciales générales actuelles sont en vigueur.