

**Carbon-Prepreg-Platten / Plaques de carbone en tissus préimprégnés (bidirektional 0/90°)**

**Prepreg-Platten** für technische Anwendungen und hochbeanspruchte Bauteile. Die Oberfläche ist nicht so hochglänzend wie bei den Nasslaminat-Platten.

**Carbonplatten aus HT-Kohlenstoffasergewebe-Prepreg** mit Epoxydharzmatrix, Faserorientierung 0°/90°. Die Decklagen bestehen aus 3K-Köper 2/2-Gewebe und die Zwischenlagen aus 6K-Köper 2/2-Gewebe.

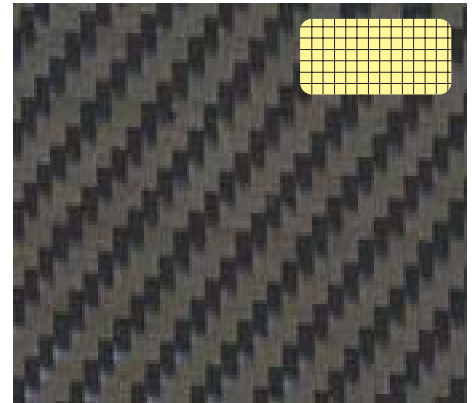
Die Oberfläche ist schwarz-seidenmatt mit sichtbarer Gewebestruktur. Die Dickentoleranz beträgt max. ±10% vom Nennwert.

*Plaques en tissus préimprégnés pour des applications techniques et la constructions de pièces mécaniquement très sollicitées. La surface n'est pas aussi brillante que celle des plaques stratifiées en humide.*

*Plaques de carbone en fibres préimprégnées HT avec matrice d'époxyde, fibres orientées à 0/90°. La couche supérieure est faite de sergé 3K 2/2 et les couches interstitielles de sergé 6K 2/2.*

*La surface est noire, satinée; structure du tissu visible.*

Laminateigenschaften	Einheit	Wert 0°	Wert 90°
Biegefestigkeit / <i>résistance flexion</i>	MPa	1050	990
Biege E-Modul / <i>module en flexion</i>	GPa	62	60
interlam. Scherfestigkeit	MPa	68	70
Zug E-Modul / <i>module en traction</i>	GPa	60	60
Zugfestigkeit / <i>résistance en traction</i>	MPa	950	900
Bruchdehnung/ <i>allongement de rupture</i>	%	1,6 - 1,7	
Dichte / <i>densité</i>	g/cm3	1.56	
TG (Temperaturstandfestigkeit)	°C	115	
Faservolumenanteil / <i>teneur en Fibres</i>	%	ca. 52-55	



**Plattenformate:**

Das Maximalformat für 0/90° Prepreg-Platten beträgt ca. 2000 x 1000 mm. Standardformate sind 1000 x 1000 und 500 x 1000 mm oder spez. Zuschnitte.

Wir können Prepreg-Platten auch in andern Plattenstärken, anderen Formaten, mit quasiisotroper (0°/90°/45°) Faserlage und als UD-Platten liefern.

**Découpe des plaques de carbone en tissus préimprégnés :**  
*Nous pouvons livrer les plaques en tissus préimprégnés dans d'autres épaisseurs, d'autres formats ou avec une orientation des fibres quasi isotrope (0°/90°/45°) ou comme plaque UD. Le format maximum des plaques préimprégnées 0/90° est de 2000 x 1000mm.*

**Carbon-Prepregplatten Richtpreis (exemples de prix) pro m<sup>2</sup> (100x100cm)**

				1	5	10
CF-Prepregplatte	1,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	496.35	458.15	425.40
CF-Prepregplatte	2,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	919.45	848.70	788.05
CF-Prepregplatte	3,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	1351.10	1247.15	1158.05
CF-Prepregplatte	4,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	1850.55	1708.20	1586.15
CF-Prepregplatte	5,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	2251.85	2078.60	1930.10
CF-Prepregplatte	6,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	2633.65	2431.05	2257.30
CF-Prepregplatte	7,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	2967.10	2738.85	2543.15
CF-Prepregplatte	8,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	3505.55	3235.85	3004.65
CF-Prepregplatte	9,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	3864.75	3567.40	3312.50
CF-Prepregplatte	10,0 mm x 100 x 100 cm	0/90°	m <sup>2</sup>	4403.15	4064.40	3774.00

**Faserverbund-Sandwichplatten / Plaques composites en sandwich**

Wir fertigen auf Anfrage jede Art von Sandwichplatten, mit Carbon- oder Glas-Decklage, mit Aramid- und Aluwaben-, Phenolharzwaben oder Rohacell-Kern, in jeder gewünschten Dicke und Grösse, bis zu ca. 1000 x 2000 mm.

*Nous produisons, sur demande, toutes sortes de plaques composites en sandwich, avec couche de revêtement en carbone ou en verre et une âme en aramide, nid d'abeilles d'alou de phénol, ou encore avec un noyau en rohacell, dans toutes les épaisseurs et dimensions souhaitées jusqu'à 1000x2000mm.*

