

**Technische Daten**  
**Carbonplatten**  
*technical data*  
*carbonplates*

<b>Faserorientierung</b> <i>fiber alignment</i>	Bidirektional 0°/90°
<b>Gewebeart</b> <i>fabric</i>	Köper 2/2
<b>Faservolumenanteil</b> <i>fiber volume</i>	ca./aprox. 60 %
<b>Oberflächen</b> <i>surface</i>	Beidseitig glatt, sichtbare Struktur, matt glänzend <i>both sides smooth visibel structure, shiny</i>
<b>Temperaturbeständigkeit</b> <i>temperature resistance</i>	bis 110°C <i>up to 110 °C</i>
<b>Biegefestigkeit</b> <i>flexural strength</i>	0°=1050 MPa 90°=900 MPa
<b>Biege-E-Modul</b> <i>flexural-E-Modul</i>	0°=62 GPa 90°=60 GPa
<b>ILS</b>	0°=68 MPa 90°=0 MPa
<b>Zug-E-Modul</b> <i>tesile-E-Modul</i>	0°=60 GPa 90°=60 GPa
<b>Zugfestigkeit</b> <i>tensile strength</i>	0°=950 MPa 90°= 900 MPa
<b>Bruchdehnung</b> <i>fracture strain</i>	1,6-1,7%
<b>Dichte</b> <i>density</i>	1,5-1,6g/cm <sup>3</sup>
<b>Wärmeausdehnung</b> <i>thermal expansion coefficient</i>	-0,1 * 10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> zur Faser längs <i>along the fiber</i> 21 * 10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> zur Faser quer <i>crosswise the fiber</i>
<b>röntgentransparent</b> <i>radiolucent</i>	100%
<b>elektrischer Widerstand</b> <i>specific elctrical resistance</i>	1,6*10 <sup>-3</sup> Ohm*cm
<b>Wärmeleitzahl</b> <i>heat conductivity</i>	17 [W/(m*K)]
<b>spezifische Wärmekapazität</b> <i>specific heat capacity</i>	710 [J/kg*K)]
<b>schwingungsfest</b> <i>no vibrations</i>	
<b>UV-Stabilität</b> <i>UV-resistant</i>	handelsüblichen Klarlack aufbringen <i>by using standard varnish</i>
<b>Korrosionsbeständigkeit</b> <i>corrosion-resistant</i>	z.B. Benzin, Öl, Salzwasser, Fluorwasserstoff <i>e.g. petrol, oil, saltwater, hydrofluoric acid</i>
<b>Bearbeitung</b> <i>handling</i>	bohren, fräsen, sägen, kleben <i>drill, mill, cutt, glue</i>

**Gewichtsübersicht** *weights:*

	<b>Format size</b> <b>150x340 mm</b>	<b>250x340</b>	<b>340x520</b>	<b>670x1040</b>
Stärke/thickness 0,5 mm	40 Gramm/gramms	67	139	546
1,0	56	93	194	765
1,5	119	199	414	1631
2,0	165	275	572	2254
2,5	205	342	711	2800
3,0	245	408	849	3347
4,0	326	543	1130	4454
5,0	410	683	1421	5602

Carbonforce GmbH  
 Langgasse 54  
 97834 Birkenfeld

info@carbonforce.de

Tel. :09398 / 9930077