

Technische Daten
Carbonplatten
technical data
carbonplates

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

Gewichtsübersicht *weights:*

	Format size 150x340 mm	250x340	340x520	670x1040
Stärke/thickness	40			
0,5 mm	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
 Kreuzbergstraße 46
 97828 Marktheidenfeld

info@carbonforce.de

Tel.: 09391/9118899
 Mobil.: 015256194991