

Technische Daten
Carbonstäbe
technical data
carbonrods

Faserorientierung <i>fiber alignment</i>	Unidirektional
Faservolumenanteil <i>fiber volume</i>	ca./aprox. 60 %
Oberflächen <i>surface</i>	glatt, matt glänzend <i>smooth, shiny</i>
Temperaturbeständigkeit <i>temperature resistance</i>	bis 110°C <i>up to 110 °C</i>
Biegefestigkeit <i>flexural strength</i>	1.700 MPa
Biege-E-Modul <i>flexural-E-Modul</i>	110.000 MPa
ILS	
Zug-E-Modul <i>tesile-E-Modul</i>	117.000 MPa
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	1.700 MPa
Bruchdehnung <i>fracture strain</i>	0,50%
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>
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:*

Durchmesser/ <i>diameter</i>	Gramm/Meter <i>Gramms/Meter</i>	Durchmesser/ <i>diameter</i>	Gramm/Meter <i>Gramms/Meter</i>	Durchmesser/ <i>diameter</i>	Gramm/Meter <i>Gramms/Meter</i>
1,0	1	7,0	53	15,0	254
1,5	2	8,0	78	16,0	302
2,0	5	9,0	95	17,0	350
2,5	7	10,0,	122	18,0	405
3,0	11	11,0	140	19,0	440
4,0	20	12,0	160	20,0	465
5,0	31	13,0	195		
6,0	44	14,0	231		

Carbonforce GmbH
 Langgasse 54
 97834 Birkenfeld

info@carbonforce.de

Tel.: 09398 / 9930077