

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
Wärmeleitfähigkeit <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
Gewerbegebiet Dürre Wiese 1b
97837 Erlenbach bei Marktheidenfeld

info@carbonforce.de
Tel: 09398 / 9930077