

Technische Daten

Carbonrohre

pultrudiert

technical data

carbontubes pultruded

Faserorientierung <i>fiber alignment</i>	Unidirektional
Faservolumenanteil <i>fiber volume</i>	ca./aprox. 65 %
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>
Zug-E-Modul <i>tensile-E-Modul</i>	115.000 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 electrical 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>
4,0x2,5	9	14,0x12,0	67
5,0x3,0	19	16,0x14,0	83
6,0x4,0	21	18,0x16,0	95
7,0x5,0	26	20,0x18,0	110
8,0x6,0	30	14,0x12,0	67
9,0x7,0	35	16,0x14,0	83
10,0x8,0	40	18,0x16,0	95
12,0x10,0	57	20,0x18,0	110

Carbonforce GmbH
Langgasse 54
97834 Birkenfeld

info@carbonforce.de

Tel.: 09398 / 9930077