

Technische Daten

Carbon-Rohre, kreuzgewickelt

technical data

carbontubes pullwinded

Faserorientierung *fiber alignment*

Faservolumenanteil *fiber volume*

Oberflächen

surface

Temperaturbeständigkeit

temperature resistance

Zug-E-Modul *tensile-E-Modul*

Zugfestigkeit *tensile strength*

Bruchdehnung *fracture strain*

Dichte *density*

Wärmeausdehnung

thermal expansion coefficient

röntgentransparent

radiolucent

elektrischer Widerstand

specific electrical resistance

Wärmeleitfähigkeit

heat conductivity

spezifische Wärmekapazität

specific heat capacity

schwingungsfest

no vibrations

UV-Stabilität

UV-resistant

Korrosionsbeständigkeit

corrosion-resistant

Bearbeitung *handling*

Unidirektional innen/inside + 75°/35° aussen/outside

ca./aprox. 60 %

glatt, matt glänzend *smooth, shiny*

bis 110°C

up to 110 °C

240.000 MPa

4.000 MPa

1,50%

1,8/cm³

-0,1 * 10⁻⁶*K⁻¹ zur Faser längs *along the fiber*

100%

1,6*10⁻³Ohm*cm

17 [W/(m*K)]

710 [J/kg*K]]

handelsüblichen Klarlack aufbringen

by using standard varnish

z.B. Benzin, Öl, Salzwasser, Flusssäure

e.g. petrol, oil, saltwater, hydrofluoric acid

bohren, fräsen, sägen, kleben

drill, mill, cutt, glue

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>
5,0x3,0	18	14,0x12,0	58	30,0x27,0	208
6,0x4,0	24	16,0x13,0	101	30,0x28,0	138
7,0x5,0	28	16,0x14,0	74	34,0x32,0	143
8,0x6,0	30	18,0x16,0	81	38,0x34,0	335
10,0x7,0	57	20,0x17,0	144	50,0x46,0	413
10,0x8,0	44	20,0x18,0	120	60,0x56,0	592
12,0x9,0	78	22,0x20,0	99	80,0x74,0	1035
12,0x10,0	49	25,0x20,0	276	80,0x76,0	787
14,0x10,0	116	25,0x22,0	170		
14,0x11,0	92	26,0x24,0	126		

Carbonforce GmbH
Langgasse 54
97834 Birkenfeld

info@carbonforce.de

Tel.: 09398 / 9930077