

Technische Daten CFK-Rohre

Bezeichnung	pultrudierte Carbonrohr	Sicht-Carbon-Rohre, Carbonrohre
Oberfläche	einfarbig schwarz, glatt und matt	Gewebe-Struktur, glatt und glänzend
Faserorientierung	Unidirektional	Bidirektional, 0°/90°
Faservolumenanteil	ca. 65 %	ca. 60 %
Temperaturbeständigkeit	bis 110°C	bis 110°C
Biegefestigkeit	1.700 Mpa	0°=1050 MPa 90°=900 MPa
Biege-E-Modul	110.000 Mpa	0°=62 GPa 90°=60 GPa
Zug-E-Modul	115.000 Mpa	0°=60 GPa 90°=60 GPa
Zugfestigkeit	1.700 Mpa	0°=950 MPa 90°= 900 MPa
Bruchdehnung	0,50%	1,6-1,7%
Dichte	1,65g/cm ³	1,56g/cm ³
Wärmeausdehnung	0,1 x 10 ⁻⁶ /K zur Faser längs	0,1 x 10 ⁻⁶ /K zur Faser längs 21 x 10 ⁻⁶ /K zur Faser quer
Gewicht	Werte gerundet	Werte gerundet
Länge 1000mm		
Standard	3,9x2,5 9 Gramm	5,0x4,0 12 Gramm
	5,0x3,0 19 Gramm	6,0x5,0 13 Gramm
	6,0x4,0 21 Gramm	7,0x6,0 15 Gramm
	7,0x5,0 26 Gramm	8,0x7,0 17 Gramm
	8,0x6,0 30 Gramm	9,0x8,0 19 Gramm
	9,0x7,0 35 Gramm	10,0x9,0 22 Gramm
	10,0x8,0 40 Gramm	11,0x10,0 24 Gramm
	12,0x10,0 57 Gramm	12,0x11,0 26 Gramm
	14,0x12,0 67 Gramm	13,0x12,0 28 Gramm
	16,0x14,0 83 Gramm	14,0x13,0 31 Gramm
	18,0x16,0 95 Gramm	15,0x14,0 33 Gramm
	20,0x18,0 110 Gramm	16,0x15,0 35 Gramm
		17,0x16,0 37 Gramm
		18,0x17,0 40 Gramm
		19,0x18,0 42 Gramm
		21,0x20,0 47 Gramm
		22,0x21,0 49 Gramm
		23,0x22,0 51 Gramm
		24,0x23,0 53 Gramm
		25,0x24,0 56 Gramm
		12,0x10,0 46 Gramm
		14,0x12,0 56 Gramm
Micro	0,7x0,25 0,4 Gramm	16,0x14,0 66 Gramm
	1,0x0,50 0,8 Gramm	18,0x16,0 77 Gramm
	1,5x0,70 1,3 Gramm	20,0x18,0 87 Gramm
	2,0x1,00 3,2 Gramm	24,0x21,0 162 Gramm
	2,5x1,50 4,2 Gramm	30,0x27,0 205 Gramm
	3,0x2,00 5,3 Gramm	25,0x32,0 245 Gramm
Verarbeitung	Zuschneiden	Carbontrennscheibe, diamantbesetzt*
	Fräsen	Carbonfräser, diamantbesetzt*
	Bohren	Carbonbohrer, gehärtet*
	Versiegeln Schnittkante	Schnittkantenversiegelung*
	Verkleben	Carbonkleber*
		*erhältlich unter www.carbon-team.de

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus vorgenannten Angaben nicht abgeleitet werden.