

Technisches Datenblatt

(Überschlägige Berechnung von Kennwerten)



CFK-Rohr: UD, Gewebe

Technologie: Prepreg - Wickeltechnik

CFK - Rohr Da 35,5 mm × Di 32,0 mm × Länge 445 mm

Berechnete Rohrkenwerte:

Aussendurchmesser [mm]	35,50
Innendurchmesser [mm]	32,00
Wandstärke [mm]	1,75
Schichtdicke UD [mm]	1,50
Schichtdicke Gewebe [mm]	0,25
Rohrlänge [mm]	445
Gewicht ca. [g]	132
Dehnsteifigkeit [kN]	15.794
Knicklast [kN]	112
Bruchkraft F_{Zug} [kN]	207
E-Modul [kN/mm²]	85
Zugfestigkeit [N/mm²]	1114
spezifisches Gewicht [g/cm³]	1,6
Glasübergangstemperatur [°C]	120

Sämtliche Angaben in diesem Datenblatt wurden auf Basis einer überschlägigen Berechnung erstellt. CG TEC übernimmt keine Garantie, dass das tatsächliche Produkt exakt den angegebenen technischen Daten entspricht. CG TEC übernimmt keine Haftung für Schäden die im Zusammenhang mit dem individuellen Gebrauch der Produkte entstehen.

Aufgrund des Faserverlaufs sind diese Produkten nur für Belastungen auf ZUG/DRUCK ausgelegt.