

Produktdatenblatt:

GFK-Vollprofile

Materialaufbau: Polyesterharz mit unidirektionalen Glasfaserrovings

Herstellung: Pultrusionsverfahren

Technische Werte:

	Test-Methode	Masseinheit	Polyesterharz
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	2
Glasgehalt nach Gewicht	ISO 1172	%	70
Axiale Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	800
Axialer Zugmodul	ASTM D638	GPa	35
Axiale Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	800
Biege-E-Modul	Full Bending	GPa	35
Druckfestigkeit	ASTM D695	MPa	300
Druck-E-Modul	ASTM D695	GPa	25
Schlagbiege Zähigkeit (Charpy)	ASTM D5942	kJ/m ²	250
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0.3
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω	10 ¹²
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K ⁻¹	7.5 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/mK	0,3