Xellentic® CF PEEK

Carbonfasergewebe / PEEK Plattenhalbzeuge

Faser		HT Carbon, 3K	
Matrix		PEEK (Polyetheretherketon)	
Dichte	[g/cm³]	1.5	
Faserorientierung		0° / 90°	
		0°/90°/+-45°	
Faservolumenanteil	[%]	ca. 50	
Zug-E-Modul (0/90°)	[GPa]	59	(1)
Zugfestigkeit (0/90°)	[MPa]	710	(1)
Druckfestigkeit (0/90°)	[MPa]	640	(1)
Interlaminare Scherfestigkeit	[MPa]	65	
CTE (0/90°)	[1/K]	5×10^{-6}	(1)
T_G	[°C]	143	
Wärmeleitfähigkeit (0/90°)	[W/mK]	3.0	(1)
Wärmeleitfähigkeit Stärkenrichtung (Z)	[W/mK]	0.5	
Chemikalienbeständigkeit		sehr hoch	
		beständig gegen Wasserdampf	
		sehr geringe Wasseraufnahme	
Reinheit		keine flüchtigen Bestandteile	

(1)Kennwerte für Faserorientierung 0°/90°

Die in unseren technischen Unterlagen gemachten Angaben sind praxisbezogen und zuverlässig, befreien unsere Kunden jedoch nicht von der eigenen Prüfung unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Einsatzzwecke.

Haufler Composites GmbH & Co. KG
Kalkstraße 8
D-89143 Blaubeuren
phone:+49 7344 924 997 - 0
fax: +49 7344 924 997-20
info@haufler.com
www.haufler.com