

GreenTec Pro CF

GreenTEC Pro CF ist speziell für Ultra High Performanceanwendungen entwickelt worden. Der Verbundwerkstoff beinhaltet 10 % Carbonfaser, die in einer erhöhten Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit resultieren. Dabei bietet der Werkstoff eine hochwertige Optik.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
Glasübergangstemperatur	-	°C	-
Wärmeformbeständig	ISO 306	°C	165*
Wärmeformbeständig	ISO 75 0.45 MPa	°C	115

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul (XY)	ISO 527	MPa	7120
Elastizitätsmodul (Z)	-	MPa	-
Zugfestigkeit (XY)	ISO 527	MPa	65
Zugfestigkeit (Z)	-	MPa	-
Bruchdehnung (XY)	ISO 527	%	3
Bruchdehnung (Z)	-	%	-
Biegemodul (XY)	-	MPa	-
Biegemodul (Z)	-	MPa	-
Biegefestigkeit (XY)	-	MPa	-
Biegefestigkeit (Z)	-	MPa	-
Schlagzähigkeit (XY)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	82
Schlagzähigkeit (Z)	-	kJ/m ²	-

GreenTec Pro CF

weitere Eigenschaften:

Eigenschaft	
chemische Beständigkeit	Chemisch Stabil unter normalen Bedingungen
Wasserlöslichkeit	unlöslich in Wasser