

# Polycarbonat Glasfaser 10% (PC GF10)

## Allgemeine Eigenschaften:

- Hohe Festigkeit, Härte und Zähigkeit
- Temperaturbeständigkeit von -150 bis +135°C
- Gute elektrische Isolierfähigkeiten
- Geringe Schwindung
- PC ist bei 120°C sterilisierbar
- PC ist anfällig gegen Spannungsrisse
- PC ist kerbempfindlich
- PC brennt, verlöscht aber wieder nach Entfernen der Zündquelle
- PC ist beständig gegen Benzin, Fette, Öle und aliphatische gesättigte Kohlenwasserstoffe
- PC ist unbeständig gegen starke Säuren und Laugen, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe und langzeitige Einwirkung von heissem Wasser

## Eigenschaftswerte:

Eigenschaften	Wert	Einheit	Testmethode
Schwindung	-	%	
MFR	21	g/10 min	ASTM D792
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung	66.2	MPa	ASTM D638
Streckdehnung	8	%	ASTM D638
Reissdehnung	15	%	ASTM D638
Zug-E-Modul	3450	MPa	ASTM D790
<b>Thermisch</b>			
Formbeständigkeitstemp.	154	°C	ASTM D1525
Wärmeleitfähigkeit (23°C)	0.20	W/(K*m)	
<b>Sonstige</b>			
Dichte	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Brennbarkeit	V-0		nach UL94

## Verarbeitungseigenschaften:

Düsentemperatur	290-320 °C
Druckbetttemperatur	120-150 °C
Trocknungstemperatur	120 °C
Trocknungszeit	2-4 h