



## Werkstoffdatenblatt: PBT GF30

Eigenschaften	Prüfmethoden ISO / (IEC)	Einheiten	PBT GF30
Farbe			natur
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)			
Dichte	1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,46
Wasseraufnahme			
- nach 24 h / 96h Lagerung in Wasser von 23°C (1)	62	%	0,02 / 0,04
- bei Sättigung im Normklima 23°C / 50% RF			-
- bei Sättigung im Wasser von 23°C	-	%	
<b>Thermische Eigenschaften (2)</b>			
Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)	11357-1/-3	°C	224
Dynamische Glasübergangstemperatur (3)	11357-1/-2	°C	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	22007-4	W/(K.m)	0,33
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60°C		m/(K.m)	
- mittlerer Wert zwischen 23 und 100°C			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 150°C			
Wärmeformbeständigkeitstemperatur			
- Verfahren HDT A	75-1/-2	°C	
Vicat-Erweichungstemperatur - VST/B50			
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft			
- kurzzeitig (4)		°C	200
- max. dauernd: (5)	-	°C	110
Untere Gebrauchstemperatur (6)	-	°C	
Brennverhalten (7)			
- „Sauerstoff-Index“			
- nach UL 94 (Dicke 3 / 6 mm)	60695-11-10	-	HB
Spezifische Wärmekapazität			
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C (8)</b>			
Zugversuch (9)			
- Zugfestigkeit (10)	+ 527-1/-2	MPa	46
	++		
- Streckdehnung(10)	+ 527-1/-2	%	5
	++		
- Zug -Elastizitätsmodul	+ 527-2	MPa	3400
	++		

