



Werkstoffdatenblatt: PTFE + 40 % Bronze

Eigenschaften	Prüfmethoden ISO / (IEC)	Einheiten	PTFE +40%Bronze
Farbe			braun
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)			
Dichte	ASTM D4884	g / cm ³	3,090- 3,140
Wasseraufnahme			
- nach 24/96 h Lagerung in Wasser von 23 °C (1)			-
- bei Sättigung im Normklima 23 °C / 50% RF			-
- bei Sättigung im Wasser von 23 °C			
Thermische Eigenschaften (2)			
Temperaturbereich	-	°C	-200/+260
Dynamische Glasübergangstemperatur (3)			
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C			
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60 °C			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 100 °C			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 150 °C			
Wärmeformbeständigkeitstemperatur			
- Verfahren HDT A			
Vicat-Erweichungstemperatur - VST/B50			
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft			
- kurzzeitig (4)			
- max. dauernd: (5)			
Untere Gebrauchstemperatur (6)			
Brennverhalten (7)			
- „Sauerstoff-Index“			
- nach UL 94 (Dicke 3 / 6 mm)			
Spezifische Wärmekapazität			
Mechanische Eigenschaften bei 23 °C (8)			
Zugversuch (9)			
- Streckspannung / Bruchspannung (10)	+		
	++		
- Bruchdehnung / Reißdehnung (10)	+	ASTM D4894	%
	++		- / ≥ 200
- Reißfestigkeit	+	ASTM D4894	MPa
	++		≥ 20

