

Eigenschaften PTFE

Werkstoff-Eigenschaften	Prüf-Methode	Einheit	PTFE
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,15 - 2,19
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	22 - 40
Reißdehnung	DIN 53455	%	250 - 500
Shore-D-Härte	DIN 53505		55 - 60
Streckgrenze	DIN 53455	N/mm ²	10
Zug-E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	400 - 800
Biege-E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	600 - 800
Grenz-Biegespannung	DIN 53452	N/mm	18 - 20
Schmelztemperatur	ASTM 2116	°C	327
Temperatureinsatzbereich		°C	bis +260
Wärmeausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁵	DIN 52328	K-1	10 - 16
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,23
Spezifische Wärme		KJ/kg•K	1,01
Sauerstoffindex		%	95
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	<0,01
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm*cm	1018
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ohm	1017

Die Brandklasse nach UI 94 V-O kann für virginales PTFE bestätigt werden.

Die aufgeführten Werte sind Richtwerte.

Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen, doch macht KELUX ausdrücklich darauf aufmerksam, dass die Verantwortung für den Einsatz der Werkstoffe beim Anwender liegt.