

# Zusammenfassung der physikalischen Eigenschaften von PCTFE



Eigenschaft	Norm: DIN oder ASTM	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,10–2,16
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN 53495	%	0,01
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	40
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	35
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	1.300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugelhärte	DIN EN ISO 53453	N/m <sup>2</sup>	60
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/K.m	0,19
Spezifische Wärmekapazität	–	kJ/(kgK)	0,92
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10–5x1/ °C	6
Einsatztemperatur kurzzeitig maximal	–	°C	–
Einsatztemperatur langfristig	–	°C	bis 170
Brennbarkeit	UL 94	–	V0
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ω · cm	1.018
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	1.016
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	kV/mm	60

Alle Angaben ohne Gewähr.