

Zusammenfassung der physikalischen Eigenschaften von PCTFE



Eigenschaft	Norm: DIN oder ASTM	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,10–2,16
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN 53495	%	0,01
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm ²	40
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	35
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	N/mm ²	1.300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	kJ/m ²	–
Kugelhärte	DIN EN ISO 53453	N/m ²	60
Thermische Eigenschaften			
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
Elektrische Eigenschaften			
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.