

DATENBLATT PCTFE

Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm ³	DIN 53479		2,10+ 0,04
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455		> 32
Reißdehnung	%	DIN 53455		> 120
Wasseraufnahme	%			0
Kugeldruck-Härte	N/mm ²	DIN 53456	10 sec.	> 65
Shore-Härte D		DIN 53505	Plättchen, 6 mm dick	90 ± 4
Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h, 23°C)	%		10 mm Ø x 10 mm	< 5,5
Schlag-Zähigkeit	Nmm/mm ²	DIN 53453		ohne Bruch
Kerbschlag-Zähigkeit	Nmm/mm ²	DIN 53453		8 bis 10
Zug-E-Modul	N/mm ²	DIN 53457		> 950
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	DIN 52612		0,22
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C	6 • 10 ⁻⁵
Dauer-Gebrauchstemperatur	°C			von - 40 bis + 170
Kristallit-Schmelztemperatur	°C			> 185
Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	Folie, 100 µm dick	> 50
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm • cm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		10 ¹⁸
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		10 ¹⁶