

DATENBLATT PTFE + 40 % GF				
Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm ³	DIN 53479		2,25 ± 0,04
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	Probekörperdicke, mm	> 7
Reißdehnung	%	DIN 53455		> 0,5
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN 53456	Plättchen, 4 mm dick	—
Shore-Härte D		DIN 53505	Plättchen, 6 mm dick	61 ± 3
Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder, 10 mm Ø x 10 mm	—
Zug-E-Modul	N/mm ²	DIN 53457		—
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	DIN 52612		—
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ (parallel zur Extrusionsrichtung)	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C	—
			30 - 200 °C	—
			30 - 260 °C	—
Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481 VDE 0303 Teil 2	Folie, 100 µm dick 200 µm dick	—
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm • cm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		—
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		—

¹⁾ gemessen mit Dilatometer 2 °C/min.

