

D A T E N B L A T T PTFE+25% E-Kohle				
Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm ³	DIN 53479		2,09 ± 0,04
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	Probekörperdicke, mm	> 11 > 0,5 > 90
Reißdehnung	%	DIN 53455		
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN 53456	Plättchen, 4 mm dick	34 ± 2
Shore-Härte D		DIN 53505	Plättchen, 6 mm dick	63 ± 2
Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder, 10 mm Ø x 10 mm	8,5 ± 1
Zug-E-Modul	N/mm ²	DIN 53457		—
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	DIN 52612		0,60
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ (parallel zur Extrusionsrichtung)	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C 30 - 200 °C 30 - 260 °C	9 • 10 ⁻⁵ 10 • 10 ⁻⁵ 12 • 10 ⁻⁵
Dauertemperaturbeständigkeit				-200 bis +260 °C
Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	Folie, 100 µm dick	—
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm • cm	VDE 0303 Teil 2	200 µm dick	—
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		10 ³
		DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		10 ³

¹⁾ gemessen mit Dilatometer 2 °C/min.