

## DATENBLATT PTFE+25% E-Kohle

Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	Probekörperdicke, mm	2,09 ± 0,04
Reißfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455		> 11
Reißdehnung	%	DIN 53455		> 0,5
				> 90
Kugeldruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder, 10 mm Ø x 10 mm	8,5 ± 1
Zug-E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457		—
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	DIN 52612	30 - 100 °C 30 - 200 °C 30 - 260 °C	0,60
linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>1)</sup> (parallel zur Extrusionsrichtung)	K <sup>-1</sup>	DIN 53752		9 • 10 <sup>-5</sup>
				10 • 10 <sup>-5</sup>
				12 • 10 <sup>-5</sup>
Dauertemperaturbeständigkeit				-200 bis +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		10 <sup>3</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		10 <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> gemessen mit Dilatometer 2 °C/min.