

DATENBLATT PTFE+25% Keramik				
Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm ³	DIN 53479		2,26±0,03
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	Probekörperdicke 1,0 mm	15
Reißdehnung	%	DIN 53455	Probekörperdicke 1,0 mm	180
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN 53456	Plättchen, 4 mm dick	k.A.
Shore-Härte	°D	DIN 53505	Plättchen, 6 mm dick	62-66
Deformation unter Last 15N / mm ²	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder Ø 10 mm x 10 mm	k.A.
Zug-E-Modul	N/mm ²	DIN 53457		k.A.
Thermische Eigenschaften				
Sintertemperatur	°C			380
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ parallel zur Pressrichtung	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C 30 - 200 °C 30 - 260 °C	9 * 10 ⁻⁵ 10 * 10 ⁻⁵ 12 * 10 ⁻⁵
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ quer zur Pressrichtung	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C 30 - 200 °C 30 - 260 °C	k.A.
Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	Folie 1 mm dick	k.A.
		VDE 0303 Teil 2	Folie 1 mm dick	k.A.
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm • cm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		k.A.
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC93		k.A.

¹⁾ gemessen mit Dilatometer 2 °C/min.