

DATENBLATT PTFE+10%KOHLEFASER				
Parameter	Einheit	Prüfmethode	Probekörper	Sollwerte
Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm ³	DIN 53479		2,10±0,05
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455		> 16
Reißdehnung	%	DIN 53455	Probekörperdicke, mm	1,0
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN 53456	Probekörperdicke, mm	1,0
Shore-Härte D		DIN 53505	Plättchen, 4 mm dick	---
Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Plättchen, 6 mm dick	> 60
Zug-E-Modul	N/mm ²	DIN 53457	Zylinder, 10 mm Ø x 10 mm	---
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	DIN 52612		---
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾ (parallel zur Pressrichtung)	K ⁻¹	DIN 53752	30 - 100 °C	---
			30 - 200 °C	---
			30 - 260 °C	---
Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23 °C				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	Folie, 100 µm dick	---
		VDE 0303 Teil 2	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.

Hinweis:

Die oben benannten %-Anteile der einzelnen Komponenten des Compounds sind Gewichtsanteile.

Die Toleranz für das gesamte Mischungsverhältnis eines Ansatzes (Charge) ist ± 1,0 %.

Auf Grund der sehr unterschiedlichen, spezifischen Gewichte des PTFE's und der eingebrachten

Füllstoffe kann es jedoch innerhalb der Charge zu Streuungen bis zu ± 3,5 % kommen.