

Werkstoffdaten PTFE +25% CF

Produktmerkmale

- Verbesserte thermische Dimensionsstabilität
- Verbesserte Kriechfestigkeit
- Verbesserte Druckstärke
- Gute Kaltfließreduzierung
- Außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Gute thermische und elektrische Leitfähigkeit
- Ausgezeichnete Verschleissfestigkeit
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Verbesserte Oberflächenhärte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe	-	-	schwarz
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	2.050 - 2.120
Wasseraufnahme	ASTM D570	%	0.03
Brennverhalten	UL 94		V-0
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/(m·K)	0.59
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (25 - 100°C)	ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	7 - 12.5
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	ASTM D4745	MPa	≥ 13
Dehnung	ASTM D4745	%	≥ 60
Härte	ASTM D2240	Shore D	≥ 62
Kugeldruckhärte	ASTM D785	MPa	≥ 30
Deformierung unter Last (140 Kg/cm ² in 24 h bei 23°C)	ASTM D621	%	5 - 7
Dauerhafte Deformierung (nach 24 h Entspannung bei 23°C)	ASTM D621	%	2 - 4
Gleitreibungskoeffizient statisch	ASTM D1894		0.14 - 0.16
Gleitreibungskoeffizient dynamisch	ASTM D1894		0.12 - 0.14
Verschleisskoeffizient		cm ³ min. 10-8 kg m h	35
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D257	Ohm·cm	10 ⁴
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm	10 ³

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.