

# Werkstoffdaten PTFE +25% GF

## Produktmerkmale

- Verbesserte thermische Dimensionsstabilität
- Verbesserte Kriechfestigkeit
- Verbesserte Druckstärke
- Außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften
- Geringes Reibungsverhalten
- Verbesserte Oberflächenhärte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe	-	-	White cream
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2.200 - 2.270
Wasseraufnahme	ASTM D570	%	0.03
Brennverhalten	UL 94		V-0
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/(m·K)	0.41
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (25 - 100°C)	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	7.7 - 11.2
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D4745	MPa	≥ 13
Dehnung	ASTM D4745	%	≥ 180
Härte	ASTM D2240	Shore D	≥ 60
Kugeldruckhärte	ASTM D785	MPa	≥ 25
Deformierung unter Last (140 Kg/cm <sup>2</sup> in 24 h bei 23°C)	ASTM D621	%	9 - 11
Dauerhafte Deformierung (nach 24 h Entspannung bei 23°C)	ASTM D621	%	5 - 7
Gleitreibungskoeffizient statisch	ASTM D1894		0.17 - 0.20
Gleitreibungskoeffizient dynamisch	ASTM D1894		0.15 - 0.17
Verschleisskoeffizient		cm <sup>3</sup> min. 10-8 kg m h	15 - 25
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D257	Ohm-cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm	10 <sup>14</sup>

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.