



# Technisches Datenblatt

## PI (Polyimide)

<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit		MPa	115
Streckspannung / Bruchspannung	ISO 527	MPa	115
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	3700
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4,5
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	235
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 <sup>13</sup>
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	> 10 <sup>15</sup>
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	28
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	IEC 60250		3,4
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur		°C	na
Wärmeleitfähigkeit		W/(K*m)	0,22
Einsatztemperatur		°C	450
kurzzeitig		°C	3240
dauernd		°C	
Formbeständigkeitstemperatur		°C	
<b>Sonstiges</b>			
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,43
Farbe			natur

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.