



Technisches Datenblatt

PAI (Polyamidimid)

Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit		MPa	150
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-1/2	MPa	4200
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	15
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	200
Elektrischen Eigenschaften			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 ¹³
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹²
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	IEC 60250	V	6
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur		°C	
Wärmeleitfähigkeit		W/(K*m)	0,54
Einsatztemperatur		°C	270
kurzzeitig		°C	250
dauernd			
Formbeständigkeitstemperatur		°C	280
Sonstiges			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,45
Farbe			

Bei PAI existieren je nach Rohstofflieferant und Halbzeughersteller unterschiedliche Untervarianten. Diese weichen in ihren technischen Werten ab. Datenblätter hierfür erhalten Sie auf Anfrage.

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.