



Technisches Datenblatt

PBI (Polybenzimidazole)

Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung / Bruchspannung	ISO 527	MPa	130
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	6000
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m ²	2,5
Kugeldruckhärte	ISO2039-1	N/mm ²	375
Elektrischen Eigenschaften			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	28
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60250	V	3,3
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur		°C	na
Wärmeleitfähigkeit		W/(K*m)	0,40
Einsatztemperatur		°C	500
kurzzeitig		°C	310
dauernd		°C	
Formbeständigkeitstemperatur		°C	
Sonstiges			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,30
Farbe			schwarz

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.