Material-Datenblatt / Material-Data-Sheet

Materialbezeichnung / Material indication:
Polyimid (PI)

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte) / Physical properties (standard values)

Eigenschaften / Properties	Prüfmethode / Test Method	Einheit / Unit	Wert / Value
Farbe / Colour	-	-	schwarz
Dichte / Density	DIN EN ISO 1183	g/cm³	1,34
Zugfestigkeit / Tensile strength	DIN EN ISO 527-1	N/mm²	116
Bruchdehnung / Elongation at break	DIN EN ISO 527-1	%	3,8
Druck-Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity	EN ISO 604	MPa	3647
Biegefestigkeit / Flexural strength	DIN EN ISO 178	MPa	170
Härte / Hardness	ISO 868	Shore D	90
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C / Thermal conductivity at 40°C	ISO 8302	W / (k * m)	0,22
Spezifischer Durchgangswiderstand / Volume resistivity	DIN IEC 60093	Ω * cm	$>10^{15}$
Spezifischer Oberflächenwiderstand / Surface resistance	DIN IEC 60093	Ω	$>10^{15}$

i.A. Marius Zentgraf
Werkstoffentwicklung

Stand: 29.05.2026

bock machining gmbh
Lise-Meitner-Straße 6
D-63755 Alzenau
+49(0) 6023 94701–0
info@bock-machining.de
www.bock-machining.de