

## PI-Rex (ein Polyimid-Werkstoff)

Konturteile als Laser- oder Fräszuschnitt in Abmessungen bis zu 570mm x 570mm.

In den Materialstärken 2,0mm; 1,5mm; 1,0mm; 0,78mm; 0,5mm

In Abmessungen bis zu 1120mm x 300mm in der Materialstärke 0,78mm

Einsatztemperaturbereich -269°C bis +351°C (Kurzzeitig bis 531°C)

Beständig gegen die meisten organischen Chemikalien, Lösungsmittel und Öle.

### Anwendungsbereich

- Dichtelemente, Komponenten für Hochvakuumsysteme
- Selbstschmierende Gleitelemente (bspw. Gleit- und Drucklager)
- Elektrische Isolatoren

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm		Einheit
Farbe			Schwarz	
Dichte	23°C	ASTM D792	1,42	g/cm <sup>3</sup>
Grenzzugfestigkeit	23°C	ISO 12086, ISO 527	224	N/mm <sup>2</sup>
	250°C		113	N/mm <sup>2</sup>
E-Modul Zug	23°C	ASTM D638	2.275	N/mm <sup>2</sup>
	250°C		2.626	N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit	100°C	ASTM D3846	44	N/mm <sup>2</sup>
	250°C		34	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	0,17	$\frac{W}{m K}$
Glasübergangstemperatur			351	°C
Wasseraufnahme	23°C		max. 4,0	%

Stand: 27.11.2018 Die hier angegebenen Werte stellen durchschnittliche Werte von verschiedenen Laborversuchen dar und sollten nicht als absolute Werte angesehen werden. Irrtümer und Fehler vorbehalten.