

PTFE-Rex (PTFE mit 25% Glasfaseranteil)

Konturteile als Fräzschnitt in Abmessungen bis zu 1200mm x 1200mm.

In den Materialstärken 2,0mm; 1,7mm & 1,5mm

Einsatztemperaturbereich -200°C bis +260°C

Beständig gegen die meisten organischen Chemikalien, Lösungsmittel und Öle.

Anwendungsbereich

- Dichtelemente, Komponenten für Hochdrucksysteme
- Back-Up-Ringe (Stützringe) in Verbindung mit Elastomerdichtungen
- Selbstschmierende Gleitelemente (bspw. Gleit- und Drucklager)

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm		Einheit
Farbe			Weiß	
Dichte	23°C	ASTM D792	2,25	g/cm ³
Zugfestigkeit	23°C	ISO 12086, ISO 527	≥ 17	N/mm ²
Bruchdehnung	23°C	ISO 12086, ISO 527	≥ 230	%
Druckfestigkeit (bei 1% Verformung)	23°C	ASTM D695	≥ 8	N/mm ²
Härte	23°C	ASTM D2240	≥ 60	Shore D
E-Modul Zug	23°C	DIN 53347	1320	MPa
Gleitreibungskoeffizient	23°C	ASTM D1894, ASTM D3702	0,15 ... 0,3	
Verschleißfaktor	23°C	ASTM D3702	0,015 ... 0,03	
Verformung	23°C	ASTM D621 13,7 N/mm	< 10	%
	23°C	ASTM D621	< 6,5	%
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	1,5	$\frac{W}{m K}$
Glasübergangstemperatur			143	°C

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.