

PEEK-Rex (modifiziertes PEEK)

Konturteile als Fräzschnitt in Abmessungen bis zu 1000mm x 250mm.
In den Materialstärken 1,0mm; 0,78mm & 0,5mm

Einsatztemperaturbereich -200°C bis +250°C

Beständig gegen die meisten organischen Chemikalien, Lösungsmittel und Öle.

Anwendungsbereich

- Dichtelemente, Komponenten für Hochdrucksysteme
- Selbstschmierende Gleitelemente (bspw. Gleit- und Drucklager)

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm		Einheit
Farbe			Grau	
Dichte	23°C	ISO 1183	1,61	g/cm ³
Grenzzugfestigkeit	23°C	ISO 527	145	N/mm ²
Bruchdehnung	23°C	ISO 527	1,8	%
E-Modul Zug	23°C	ISO 527	13.000	N/mm ²
Verschleißfaktor	23°C	ASTM D3702	ca. 0,2	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	1,5	$\frac{W}{m K}$
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		DIN 53752	1,5	$\frac{10^{-5}}{K}$
Glasübergangstemperatur			143	°C
Wasseraufnahme	23°C		< 0,1	%

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.