

PTFE PEEK **10 % PEEK + 90 % reines PTFE**
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe					creme	creme
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³		2050	g/cm ³ 2,05
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D		60 ±3	Shore D 60 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa			psi
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa		≥ 21	psi ≥ 3045
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%		≥ 220	% ≥ 220
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa			psi
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$			$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵			K ⁻¹ * 10 ⁻⁵
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ			μ
Min. Einsatztemperatur			°C		-200	°F -328
Max. Einsatztemperatur			°C		260	°F 500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa			psi

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF₃, geschmolzenen Alkalimetallen

Lebensmittelzulassung: FDA