

**PTFE D46** **46 % Bronze + 1 % Pigmente + 53 % PTFE rein**  
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				bronze blau		bronze blau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	3200	g/cm <sup>3</sup>	3,2
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	63 ±3	Shore D	63 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	35 ±5	psi	5075 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 24	psi	≥ 3480
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 170	%	≥ 170
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 10	psi	≥ 1450
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 4,2	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 4,2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup>	≥ 8,5	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup>	≥ 8,5
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,15	μ	≥ 0,15
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	≥ 1420	psi	≥ 206000

\* 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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen