

PTFE/Bronze II

40% Bronze + 60% PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				braun		braun
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	3110	g/cm ³	3,11
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	60 ± 3	Shore D	60 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	33 ± 5	psi	4790 ± 725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 200	%	≥ 200
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 10	psi	≥ 1450
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 4,0	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	≥ 4,0
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25-200 °C		K ⁻¹ · 10 ⁻⁵	≥ 8	K ⁻¹ · 10 ⁻⁵	≥ 8
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,13	μ	≥ 0,13
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	≥ 1375	psi	≥ 199500

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

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

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