

**PTFE 2** **40 % Bronze + 60 % PTFE rein**  
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

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

\* 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