

**PTFE rein**  
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				<b>weiß</b>		<b>weiß</b>
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	<b>2150</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,15</b>
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	<b>55 ±3</b>	Shore D	<b>55 ±3</b>
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	<b>23 ±5</b>	psi	<b>3335 ±725</b>
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	<b>≥ 27</b>	psi	<b>≥ 3916</b>
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	<b>≥ 250</b>	%	<b>≥ 250</b>
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	<b>≥ 4</b>	psi	<b>≥ 580</b>
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	<b>0,8</b>	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	<b>0,8</b>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>19</b>	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>19</b>
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	<b>0,08</b>	μ	<b>0,08</b>
Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-200</b>	°F	<b>-328</b>
Max. Einsatztemperatur			°C	<b>260</b>	°F	<b>500</b>
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	<b>540</b>	psi	<b>78500</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

Lebensmittelzulassung: FDA

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide