

**PTFE cond. FDA** **1% conductives Additiv (FDA zugelassen)**  
**+ 99% reines PTFE**  
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				<b>schwarz</b>		<b>schwarz</b>
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	<b>2160</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,16</b>
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	<b>57 ±3</b>	Shore D	<b>57 ±3</b>
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	<b>26 ±5</b>	psi	<b>3770 ±725</b>
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	<b>≥ 30</b>	psi	<b>≥ 4350</b>
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	<b>≥ 230</b>	%	<b>≥ 230</b>
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	<b>≥</b>	psi	<b>≥</b>
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$		$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ		μ	
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		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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen