

## PTFE + 25% Kohle

	Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Spezifikation
Typische	Farbe	-	-	Schwarz
	Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2,050 - 2,120
	Waseraufnahme	ASTM D570	%	0,03
	Entflammbarkeit	UL94	-	V-0
Mechanische	Reißfestigkeit	ASTM D4745	MPa	≥ 13
	Reißdehnung	ASTM D4745	%	≥ 60
	Härte	ASTM D2240	Shore D	≥ 62
	Kugeldruckhärte	ASTM D785	MPa	≥ 30
	Deformation unter Last (140 Kg/cm <sup>2</sup> für 24 Std. bei 23 °C)	ASTM D621	%	5 - 7,5
	Dauerhafte Deformation (nach 24 Std. Entspannung bei 23 °C)	ASTM D621	%	2 - 4
	Haftreibungskoeffizient	ASTM D1894	-	0,14 - 0,16
	Dynamischer Reibungskoeffizient	ASTM D1894	-	0,12 - 0,14
	Verschleißkoeffizient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	35
Thermische	Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/m·K	0,59
	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient von 25 bis 100 °C	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	7 - 12,5
Elektrische	Durchschlagfestigkeit	ASTM D257	Ohm·cm	10 <sup>4</sup>
	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm	10 <sup>3</sup>
Zertifikat	FDA	-	-	enthalten
	EC – Verordnungen: 1935/2004/EU; 10/2011/EU – 2023/2006/EU	-	-	enthalten