

PTFE + 25% E-Kohle

	Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Spezifikation
Typische	Farbe	-	-	Schwarz
	Dichte	ASTM D792	g/cm ³	2,080 - 2,120
	Wasseraufnahme	ASTM D570	%	0,03
	Entflammbarkeit	UL 94	-	V-0
Mechanische	Reißfestigkeit	ASTM D4745	Mpa	≥ 15
	Reißdehnung	ASTM D4745	%	≥ 100
	Härte	ASTM D2240	Shore D	≥ 60
	Kugeldruckhärte	ASTM D785	MPa	≥ 28
	Deformation unter Last (140 Kg/cm ² für 24 Std. bei 23 °C)	ASTM D621	%	6 - 8,5
	Dauerhafte Deformation (nach 24 Std. Entspannung bei 23 °C)	ASTM D621	%	4 - 5,5
	Dynamischer Reibungskoeffizient	ASTM D1894	-	0,14 - 0,16
	Verschleißfestigkeit	ASTM D1894	-	0,12 - 0,14
	Verschleißkoeffizient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{18}$	150
Thermische	Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/m·K	0,6
	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient von 25 bis 100 °C	ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	7 - 12,5
Elektrische	Durchschlagfestigkeit	ASTM D257	Ohm·cm	10 ⁴
	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm	10 ³
Zertifikat	FDA	-	-	enthalten
	EC – Verordnungen: 1935/2004/EU; 10/2011/EU – 2023/2006/EU	-	-	enthalten