

# Werkstoffdaten POM-C ELS Plus

## Produktmerkmale

- Elektrische leitfähigkeit
- Sehr hohe Steifigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität

## Typische Anwendungsbereiche:

- Maschinenbau
- Explosionsschutz
- Fördertechnik

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			schwarz
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.44
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0.20
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	45
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	10
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2.5
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	78
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	165
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-20 .... 100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	110
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>4</sup>

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.