

Technisches Datenblatt



Sustarin[®] C PIR schwarz

POM-C

Typische Eigenschaften

- Nachhaltiger Kunststoff
- Chemikalienbeständig
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Biegezugfestigkeit
- Hohe Steifigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Gute Zerspanbarkeit
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Formbeständigkeit
- Gute Gleiteigenschaften

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Öl und Gas
- Fördertechnik & Automation
- Elektronik
- Fahrzeugbau
- Agrarindustrie
- Erneuerbare Energien

Nachhaltigkeit

- Post-Industrial-Recycling Material
- Regeneratanteil 100%
- LCA verfügbar (ISO 14040/44)

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94		HB/HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	65
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	80
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,31

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials



	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,50
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-50...100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	110
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250		0,002
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	40

