

## Technisches Datenblatt



# Sustarin<sup>®</sup> C PIR natur

POM-C

### Typische Eigenschaften

- Nachhaltiger Kunststoff
- Chemikalienbeständig
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- 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
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
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 <sup>2</sup>	6
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	80
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,31

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 24/05/2026 • Release: 22/05/2026 • Version: 1.0  
 PIM-ID: 776154 • PIM-Code: 29-27-11.33.63.12.12.132.162.12.70.10.19.153.223-5.5.11.8.7.6.6-4.5.3  
 Company-IDs: 29033



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



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 24/05/2026 • Release: 22/05/2026 • Version: 1.0  
 PIM-ID: 776154 • PIM-Code: 29-27-11.33.63.12.12.132.162.12.70.10.19.153.223-5.5.11.8.7.6.6-4.5.3  
 Company-IDs: 29033

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

