

Technický datový list

Sustarin[®] C PIR přírodní

POM-C

Vlastnosti produktu

- Sustainable Plastic
- Chemical resistant
- High abrasion resistance
- Low moisture absorption
- High tensile strength
- High stiffness
- Good impact strength
- Low creep tendency
- Good machinability
- Good electrical properties
- Good dielectric properties
- Good dimensional stability
- Good sliding properties

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Ropa a plyn
- Dopravní technika a automatizace
- Elektronika
- Výroba vozidel
- Zemědělská technika
- Obnovitelné energie

Udržitelnost

- Post-Industrial-Recycling material
- Recycling content 100%
- LCA available (ISO 14040/44)

	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,41
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,2
Hořlavost	UL 94		HB/HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	65
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	30
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	2700
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Tvrдость Shore	DIN EN ISO 868	scale D	80
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	165
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,31
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,50
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110

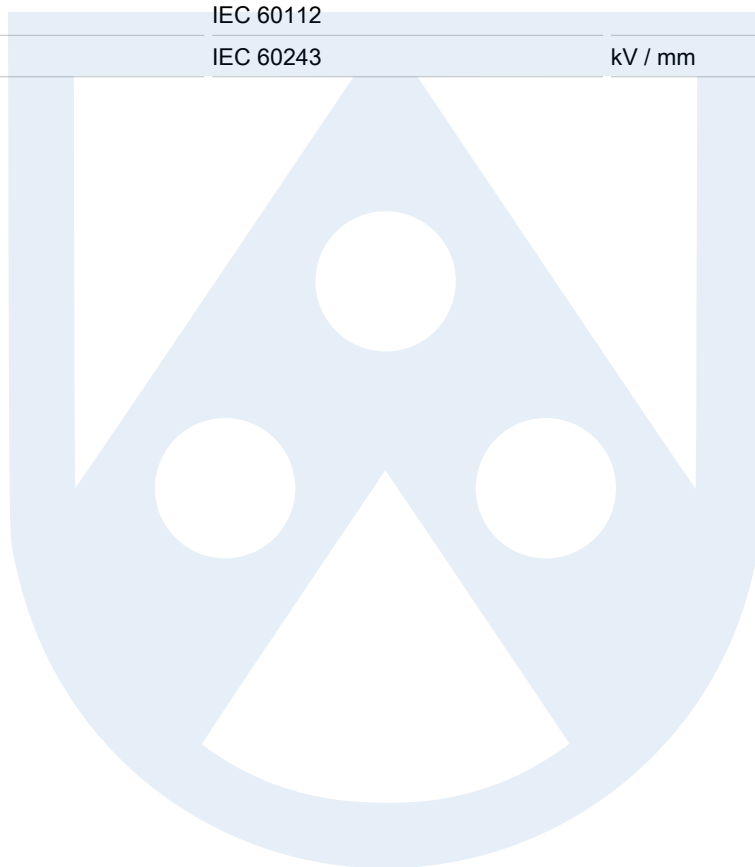
ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 24/05/2026 • Vydáno: 22/05/2026 • Verze: 1.0
 PIM-ID: 776154 • PIM-kód: 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 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testovací metoda	Jednotka	Orientační hodnota
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50..100
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	140
Teplota tepelné deformace	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	110
Elektrické vlastnosti			
Relativní permitivita	IEC 60250		3,8
Dielektrický disipační faktor (50 Hz)	IEC 60250		0,002
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^{13}
Srovnávací sledovací index	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	40



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

Print: 24/05/2026 • Vydáno: 22/05/2026 • Verze: 1.0
 PIM-ID: 776154 • PIM-kód: 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)

