

Technický datový list

Sustarin[®] C PIR černý

POM-C

Vlastnosti produktu

- Sustainable Plastic
- Chemical resistant
- Low moisture absorption
- High abrasion resistance
- 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 |
| Tvrdość 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 |

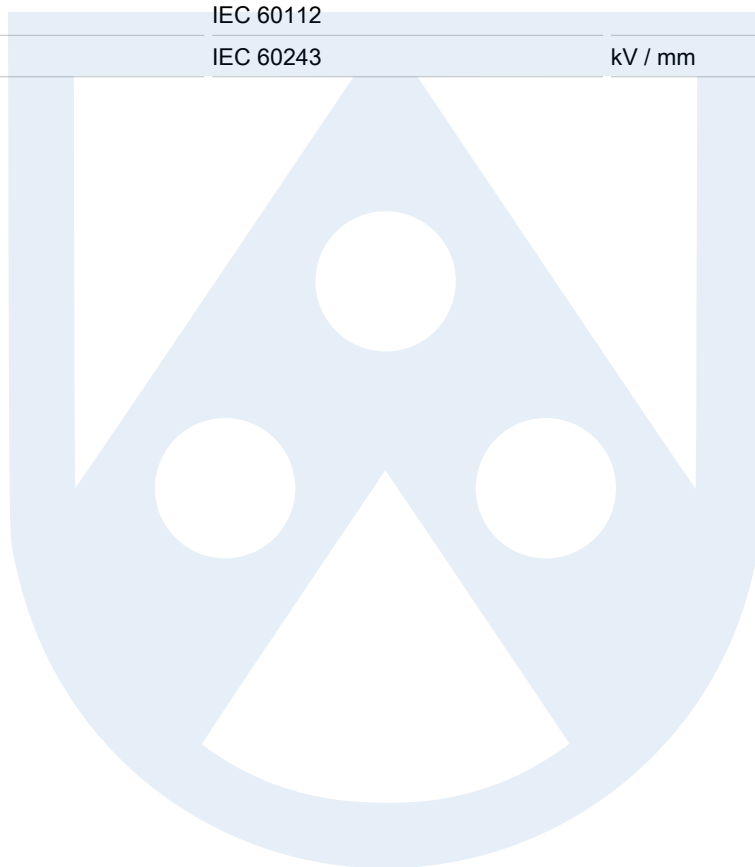
ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 19/06/2026 • Vydáno: 13/05/2026 • Verze: 7.0
 PIM-ID: 753713 • PIM-kód: 794-27-11.33.12.63.12.132.162.12.70.10.19.153.223-5.5.11.8.7.6.6-4.5.3
 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: 19/06/2026 • Vydáno: 13/05/2026 • Verze: 7.0
 PIM-ID: 753713 • PIM-kód: 794-27-11.33.12.63.12.132.162.12.70.10.19.153.223-5.5.11.8.7.6.6-4.5.3
 Company-IDs: 29033

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

