

Technický datový list



Sustarin® C ID modrý

POM-C

Vlastnosti produktu

- 1935/2004/EC compliant
- Low moisture absorption
- Chemical resistant
- High abrasion resistance
- High tensile strength
- High stiffness
- Good impact strength
- Low creep tendency
- Good machinability
- Good electrical properties
- Good dielectric properties
- Good sliding properties

Typické oblasti použití

- Stavba strojů a zařízení
- Potravinářský průmysl
- Zpracování masa, ryb a drůbeže
- Pečivo a sladkosti

	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 (tloušťka 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	67
Prodloužení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	30
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	81
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: 05/12/2025 • Vydáno: 30/07/2025 • Verze: 1.0
PIM-verze: 398 • PIM-ID: 775007 • PIM-kód: 398-23-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
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: 05/12/2025 • Vydáno: 30/07/2025 • Verze: 1.0
 PIM-verze: 398 • PIM-ID: 775007 • PIM-kód: 398-23-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
 Company-IDs: 29033

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

