

Technical Data Sheet



Sustarin® C ID blue

POM-C

Typical characteristics

- Apto para el contacto con productos alimenticios según (CE) n° 1935/2004
- Baja absorción de humedad
- Resistencia química
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta resistencia a la tracción
- Alta rigidez
- Buena resistencia al impacto
- Baja tendencia a la fluencia
- Buena maquinabilidad
- Buenas propiedades eléctricas
- Excelente rigidez dieléctrica
- Buenas propiedades de deslizamiento

Typical industries

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Industria alimentaria
- Procesamiento de carne, pescado y aves de corral
- Productos de bollería y dulces

	Test method	Unit	Guideline value
General properties			
Density	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,41
Water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,2
Flammability (Thickness 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanical properties			
Yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	67
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	30
Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Shore hardness	DIN EN ISO 868	scale D	81
Thermal properties			
Melting temperature	ISO 11357-3	°C	165
Thermal conductivity	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,31
Thermal capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,50

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

Print: 15/12/2025 • Release: 30/07/2025 • Version: 1.0
 PIM-Version: 408 • PIM-ID: 775007 • PIM-Code: 408-25-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
 Company-IDs: 29033

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Test method	Unit	Guideline value
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110
Service temperature, long term	Average	°C	-50..100
Service temperature, short term (max.)	Average	°C	140
Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	110
Electrical properties			
Dielectric constant	IEC 60250		3,8
Dielectric dissipation factor (50 Hz)	IEC 60250		0,002
Volume resistivity	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹³
Surface resistivity	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹³
Comparative tracking index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV / mm	40

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

Print: 15/12/2025 • Release: 30/07/2025 • Version: 1.0
PIM-Version: 408 • PIM-ID: 775007 • PIM-Code: 408-25-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
Company-IDs: 29033

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

