

Technical Data Sheet

Sustarin[®] C PIR black

Typical characteristics

- Plástico Sostenible
- Resistencia química
- Baja absorción de humedad
- Alta resistencia a la abrasión
- combinación ideal de resistencia a la tracción, rigidez y resistencia al impacto
- Baja tendencia a la fluencia
- Buena maquinabilidad
- Comportamiento eléctrico y dieléctrico favorable.
- Buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades de deslizamiento

Typical industries

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Petróleo y gas
- Sistemas de transporte y automatización
- Electrónica
- Construcción de vehículos
- Tecnología agrícola
- Energías renovables

	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	UL 94		HB/HB
Mechanical properties			
Yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	65
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	30
Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2700
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Shore hardness	DIN EN ISO 868	scale D	80
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
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110

	Test method	Unit	Guideline value
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	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}
Surface resistivity	DIN EN 62631-3-2		10^{13}
Comparative tracking index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV / mm	40

