Technisches Datenblatt

Sustamid® 12 schwarz

PA 12

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	1,02
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,8
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	200
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1800
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m^2	20
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	78
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	178
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,3
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10^{-6} / K	100
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-50...80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	50
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250		0,04
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10^{15}
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^{13}
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	26

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

Print: 23/11/2026 • Release: 30/09/2026 • Version: 2.0
PIM-ID: 746711 • PIM-Code: 1055-30
Company-IDs: 29033