

Polyamid 6 Guss (PA 6 G)

Werkstoffnummer		1125	
Dichte	ISO 1183	1,15	g/cm ³
Probekörperzustand		trocken/lufffeucht	

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	90/60	MPa
Reißdehnung	ISO 527	20/60	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3600/2100	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	160/90	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D83/D71	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	7,0/NB	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,7/-	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	300/-	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	100/50	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		0,6	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹³ /10 ¹⁰	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹² /10 ¹⁰	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,29	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	80	10 ⁻⁶ /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	220	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	120	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	185	°C

max. Temperatur kurzzeitig		170	°C
max. Temperatur dauernd		90 ⁴⁾	°C
min. Anwendungstemperatur		-40	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	2,8	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	8,0	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	V-2	-
Dicke für UL 94		3,2	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	