

PA 6 G Polyamid 6 gegossen

- thermoplastischer Kunststoff
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- sehr hohe Abrieb- und Verschleissfestigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- hohes Dämpfungsvermögen
- mittlere chemische Beständigkeit

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	1.15	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	6.5	%
Gleitreibungskoeffizient	0.36	
Gleitverschleissrate	0.1	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	80	N / mm ²
Reissdehnung	40	%
Elastizitätsmodul	3300	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	4	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	175	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.23	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.70	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	8	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	170	°C
Einsatztemperatur lang	-40 bis -105	°C
Brennverhalten nach UL 94	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁵	Ω*cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ω
Durchschlagfestigkeit	20	kV/mm

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.