

### Werkstoffbeschreibung

PA 12 G ist ein teilkristalliner Thermoplast mit ausgezeichneten Festigkeitswerten und vergleichbar hoher Schlagzähigkeit. Von allen Polyamiden verfügt PA 12 G über die geringste Feuchtigkeitsaufnahme.

### Anwendungsgebiete

Massgenaue und schlaggefährdete Bauteile mit gutem Gleit- und Abriebverhalten wie Gehäuse, Zahnräder, Gleitlager, Laufrollen, Dämpfungselemente, Gleitlager, Flansche, Ventile.

### Zulassungen

Erfüllt die Richtlinien der FDA.

### UV-Beständigkeit

Mässige Eignung für Ausseneinsatz.

Physikalische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1.03	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	0.9	%	DIN EN ISO 62
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	60	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reissdehnung	10	%	DIN EN ISO 527
E-Modul (Zug)	2100	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	>15	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kugeldruckhärte	100	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	0.23	W/K.m	DIN 52612
Spezifische Wärmekapazität	1.7	kJ/(kgK)	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10	10 <sup>-5</sup> x 1/K	DIN 53752
Einsatztemperatur kurzzeitig maximal	140	°C	
Einsatztemperatur langfristig	-60 bis 110	°C	
Brennbarkeit	HB		UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup>	Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 <sup>13</sup>	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	30	kV/mm	DIN IEC 60243

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.