

Polyamid 6 Guss

DIN Bezeichnung: **PA 6 G**

Probezustand: **trocken**

BW 
KUNSTSTOFFE

Technische Daten

Technische Daten	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,15	g/cm ³

Mechanische Daten

Streckspannung	ISO 527	75	MPa
Reißdehnung	ISO 527	45	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3400	MPa
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	3	kJ/m ²
Härte Shore (A/D)	ISO 868	83	Skala D

Elektrische Daten

Dielektrizitätszahl	IEC 60250	3,7	
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	0,02	
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹⁵	Ω·cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹³	Ω
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	600	
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	20	kV/mm

Thermische Daten

Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357-3	216	°C
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	0,25	W/(m·K)
Wärmekapazität	DIN 52612	1,70	kJ/(kg·K)
Ausdehnungskoeffizient linear	DIN 53752	80	10 ⁻⁶ /K
max. Anwendungstemperatur langfristig	Prüfwerte	110	°C
max. Anwendungstemperatur kurzzeitig	Prüfwerte	170	°C
min. Anwendungstemperatur	Prüfwerte	-40	°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75, A, HDT	95	°C

Sonstige Daten

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	2,5	%
Brennverhalten	UL 94	HB	

🏠 BW-Kunststoffe e.K.
Dieselstraße 3
74223 Flein

☎ 07131 - 20 32 350
📠 07131 - 20 32 061

✉ info@bw-kunststoffe.de
🌐 www.bw-kunststoffe.de

Info: In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreienden Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Die Daten sind aufgrund gegenwärtiger Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Materialeigenschaften

- sehr gute Gleiteigenschaften
- hohe Feuchtigkeitsaufnahme
- sehr abriebfest
- fest und zäh
- gut zu zerspanen
- verschweißbar
- selbstklebende Eigenschaften

Anwendungsbereiche

Automobilindustrie, Maschinenbau, Flugzeugbau, Lebensmitteltechnik, Bautechnik, Transporttechnik, usw.

Anwendungsbeispiele

Bekleidungen, Zahnräder, Dübel, Gehäuse, Führungsschienen, usw.