

Thermoplaste

PA 6 G

Aufbau: PA6 G ist eine aus Polyamid gefertigte Platte.

Eigenschaft: PA6 G hat hohe mechanische Eigenschaften und weist eine hohe Verschleißfestigkeit auf.

Anwendung: PA6 G wird aufgrund seiner Eigenschaften vor allem in Bereichen eingesetzt, in denen die Formteile starken dynamischen Belastungen ausgesetzt sind und einfache Profile haben z.B. in der Automobilbranche

Lieferformen: PA6 G ist in verschiedenen Stärken lieferbar. Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch individuelle Zuschnitte bzw. auf unseren CNC-Fräsen gefertigte Bauteile. Ist Ihr gewünschtes Maß bei unseren Standardabmessungen nicht zu finden oder werden Zeichnung gefertigte, individuelle Bauteile benötigt, schreiben Sie uns gerne eine Nachricht.
PA6 G ist in den Farben Natur und Schwarz erhältlich.

Lagerbedingungen: PA6 G ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r.F.).

PA6 G

Mechanische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zug-E-Modul	1 mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2 ①	①Für Zugversuch: Probekörper Typ 1b ②Für Biegeversuch: Stützweite 64mm, Normprüfkörper ③Probekörper 10x10x10mm ④Probekörper 10x10x50mm, Modul zwischen 0,5 und 1 % Kompression ermittelt ⑤Für Charpy-Test: Stützweite 64mm, Normprüfkörper n.b. =kein Bruch ⑥Probekörper mit 4mm Dicke
Zugfestigkeit	50 mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckspannung	50 mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckdehnung	50 mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung	50 mm/min	55	%	DIN EN ISO 527-2	
Biegefestigkeit	2mm/min, 10N	109	MPa	DIN EN ISO 178 ②	
Biege-E-Modul	2mm/min, 10N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1%/2% 5mm/min, 10N	19 / 36	MPa	EN ISO 604 ③	
Druck-E-Modul	5mm/min, 10N	2900	MPa	EN ISO 604 ④	
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU ⑤	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugeldruckhärte		170	MPa	ISO 2039-1 ⑥	

Thermische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		40	°C	DIN 53765 ①	①Literaturwert ②Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden
Schmelztemperatur		215	°C	DIN 53765	
Einsatztemperatur - kurzzeitig		170	°C	②	
Einsatztemperatur - dauernd		100	°C	②	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	12	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1,2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	12	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1,2	
Spezifische Wärmekapazität		1,7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit		0,38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Spezif. Oberflächenwiderstand		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	

Sonstige Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	24h/96h (23°C)	0,2/0,4	%	DIN EN ISO 62	①Ø ca. 50 mm, h=13 mm ②entsprechend bedeutet keine Listung bei UL (Yellow Card). Die Information kann von Rohware, Halbzeug oder Abschätzung stammen und muß im Bedarfsfall individuell geprüft werden
Beständigkeit gegen heißes Wasser / Laugen		(+)			
Freibewitterung		-			
Brennverhalten (UL94)	entsprechend	HB		DIN IEC 60695-11-10 ②	

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
