

Thermoplaste

PA6 GF

Aufbau: PA6 GF ist eine aus Polyamid gefertigte Platte.

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

Anwendung: PA6 GF 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 GF 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 GF ist in der Farbe Schwarz erhältlich.

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

PA6 GF

Mechanische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zug-E-Modul	1 mm/min	5700	MPa	DIN EN ISO 527-2 ①	① Für Zugversuch: Probekörper Typ 1b ② Für Biegeversuch: Stützweite 64mm, Normprüfkörper ③ Probekörper 10x10x10mm ④ Probekörper 10x10x50mm, Modul zwischen 0,5 und 1 % Kompression ermittelt ⑤ Für Charpy-Test: Stützweite 64mm, Normprüfkörper n.b.=kein Bruch ⑥ Probekörper mit 4mm Dicke
Zugfestigkeit	50 mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckspannung	50 mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckdehnung	50 mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung	50 mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Biegefestigkeit	2mm/min, 10N	140	MPa	DIN EN ISO 178 ②	
Biege-E-Modul	2mm/min, 10N	5200	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1%/2% 5mm/min, 10N	21 / 42	MPa	EN ISO 604 ③	
Druck-E-Modul	5mm/min, 10N	4200	MPa	EN ISO 604 ④	
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	60	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU ⑤	
Kugeldruckhärte		232	MPa	ISO 2039-1 ⑥	

Thermische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		49	°C	DIN 53765 ①	① Literaturwert ② Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden
Schmelztemperatur		218	°C	DIN 53765	
Einsatztemperatur - kurzzeitig		180	°C		
Einsatztemperatur - dauernd		100	°C		
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-80°C, längs	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2	
Spezifische Wärmekapazität		1,3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit		0,41	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Spezif. Oberflächenwiderstand		>10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093	

Sonstige Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	24h/96h (23°C)	0,2/0,3	%	DIN EN ISO 62 ①	① Ø ca. 50 mm, h=13 mm ② entsprechend 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

Stand August 2018

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.
