

Thermoplaste

PA66 GF

Aufbau: PA66 GF ist eine aus Polyamid gefertigte Platte.

Eigenschaft: PA66 GF hat hohe mechanische Eigenschaften und weist eine hohe Verschleißfestigkeit auf.

Anwendung: PA66 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: 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.
PA66 GF ist in der Farbe Schwarz erhältlich.

Lagerbedingungen: PA66 GF ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r.F.).

PA66 GF

Mechanische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zug-E-Modul	1 mm/min	5500	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	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckspannung	50 mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckdehnung	50 mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung	50 mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Biegefestigkeit	2mm/min, 10N	135	MPa	DIN EN ISO 178 ②	
Biege-E-Modul	2mm/min, 10N	4700	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1%/2% 5mm/min, 10N	25 / 46	MPa	EN ISO 604 ③	
Druck-E-Modul	5mm/min, 10N	4100	MPa	EN ISO 604 ④	
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	97	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU ⑤	
Kugeldruckhärte		216	MPa	ISO 2039-1 ⑥	

Thermische Eigenschaften	Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		48	°C	DIN 53765 ①	①Literaturwert ②Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden
Schmelztemperatur		254	°C	DIN 53765	
Einsatztemperatur - kurzzeitig		180	°C		
Einsatztemperatur - dauernd		110	°C		
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1,2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1,2	
Spezifische Wärmekapazität		1,2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit		0,39	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)	0,1/0,2	%	DIN EN ISO 62 ①	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.
