

PA 3200 GF

Beschreibung:

PA-3200-GF ist ein weißes, mit Glaskugeln gefülltes Pulver aus der Polyamid(PA)-Familie, das hohe Steifigkeit mit einer guten Bruchdehnung verbindet. SLS-gedruckte Bauteile aus PA-3200-GF beeindrucken außerdem durch hervorragende mechanische Eigenschaften, sehr glatte Oberflächen und eine hohe Detailgenauigkeit.

Typischer Einsatzbereich von PA 3200 GF ist die Verwendung z. B. für Endprodukte im Motorenbereich von Fahrzeugen, als Formwerkstoff für Tiefziehwerkzeuge oder in anderen Bereichen, wo es auf eine besondere Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit und geringen Verschleiß ankommt.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527	47-51	MPa
Zug E-Modul	ISO 527	3000-3400	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	6-9	%
Biegefestigkeit	ISO 178	73	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ISO 178	2900	MPa
Izod-Schlagzähigkeit(@ 23°C)	ISO 180	21	kJ/m ²
Charpy-Schlagzähigkeit(@ 23°C)	ISO 179	35	kJ/m ²
Kugeleindruckhärte	ISO	98	MPa
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	176	°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-1/-2		
	@ 0.45 MPa	157	°C
	@ 1.82 MPa	96	
Shorehärte D	ISO 7619	80	
Dichte		1220	kg/m ³
Besondere Merkmale		Tribologischer Werkstoff	
Pulverfarbe		Weiß	

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.