

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