

PA 3200 GF | PA12-GB**Produkttext**

PA 3200 GF ist ein weißliches, glaskugelgefülltes Polyamid-12-Pulver, das sich durch seine hohe Steifigkeit bei gleichzeitig guter Bruchdehnung auszeichnet.

Laser-gesinterte Bauteile aus PA 3200 GF besitzen herausragende Eigenschaften:

- hohe Steifigkeit
 - hohe mechanische Verschleißfestigkeit
 - hohe thermische Belastbarkeit
 - sehr gute Oberflächenqualität
 - hohe Genauigkeit und Detailauflösung
 - gute Verarbeitbarkeit
 - exzellentes, konstantes Langzeitverhalten
- 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.

PA 3200 GF | PA12-GB**Mechanische Eigenschaften**

	Wert	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	3200	MPa	ISO 527-1/-2
Zugfestigkeit	51	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	9	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5.4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Biegemodul (23°C)	2900	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	73	MPa	ISO 178
Izod Kerbschlagzähigkeit (23°C)	4.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
Shorehärte D (15s)	80	-	ISO 868
Kugeleindruckhärte	98	MPa	ISO 2039-1