

MJF - PA 12 GF/GB grau Express

Glaskugelgefülltes Polyamid 12



Das Polyamid PA12 GF / GB hat eine leicht-raue, im ungefärbten Zustand eine steingrau-farbene Oberfläche und lässt sich durch geringe Vorlaufzeiten ideal für funktionale Prototypen und Serien von einsatzfähigen Bauteilen verwenden. Die Oberfläche erfordern für die meisten Anwendungen keine weiteren Bearbeitungen, für glattere Flächen können die Bauteile jedoch gleitgeschliffen oder chemisch geglättet werden. Die Bezeichnung „GF“ / „GB“ steht für „Glas-Filled / Glas Beads“.

Das Material besteht zu 40 % aus Glasperlen und bietet damit optimale mechanische Eigenschaften. Es ist zudem sehr formstabil und abriebfest. PA12 GB / GF eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Steifigkeit erfordern, z. B. für Abdeckungen und Gehäuse, Befestigungen und Werkzeuge. Eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber Alkohol, Benzin, Fetten, Ölen und Reinigungsmitteln ist gegeben.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1	30 ± 2,8 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-1	2190 ± 210 MPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1	7,9 ± 4,4 %
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	47,7 ± 3,7 MPa
Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	2060 ± 260 MPa
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	DIN EN ISO 179-1	2,3 ± 0,4 kJ/m ²
Härte	ASTM D2240	82 Shore D
Wärmeformbeständigkeit @0.45 MPa	ASTM D648	172 °C
Wärmeformbeständigkeit @1.80 MPa	ASTM D648	120 °C
Brandschutzklasse	UL 94 / UL 746A	Blue Card
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,3 ± 0,02 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Praxisbeispiel

Bauteil

Zahnrad

Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm ³
Preis	10,83 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

