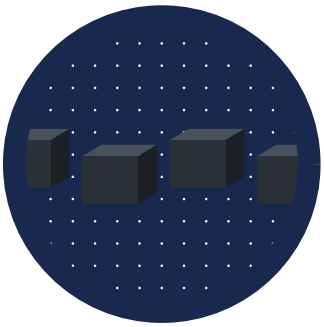
ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · MJF-3D-DRUCK

PA12 GB (MJF)

Mit 40 % Glaskugeln gefülltes PA12: steif, maßhaltig und temperaturbeständig.



30 MPa	2.800 MPa	10 %	174 °C
Zugfestigkeit	Zugmodul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit (X/Y | Z)	30 | 30 MPa
Zugmodul (X/Y | Z)	2.800 | 2.900 MPa
Bruchdehnung	10 %
HDT bei 0,45 | 1,8 MPa	174 | 114 °C
Dichte (Bauteil)	1,30 g/cm³
Glaskugelanteil	40 %
Farbe	grau

Fertigung & Toleranzen

Verfahren	MJF
Empfohlene Wandstärke	1,5 mm
Minimale Wandstärke	1,0 mm
Oberfläche	matt, fein
Nachbearbeitung	Strahlen, Färben, Glätten
Bauteilgröße	auf Anfrage

Vorteile

- Hohe Steifigkeit und Maßhaltigkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Verzugsarm

Einschränkungen

- Geringere Zugfestigkeit und Zähigkeit als PA12

Typische Anwendungen

Gehäuse · Vorrichtungen · Halter · Teile mit hoher Maßhaltigkeit

Angaben laut technischem Datenblatt des Materialherstellers HP (HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads, Prüfung nach ASTM). Typische Richtwerte, keine zugesicherten Eigenschaften; tatsächliche Werte hängen von Geometrie, Baurichtung und Nachbehandlung ab. Original-Herstellerdatenblatt auf Anfrage. Stand: 11/2026.