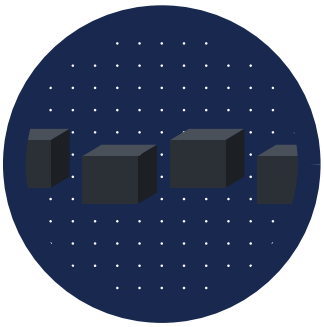
ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · MJF-3D-DRUCK

PA12 (MJF)

Der MJF-Standard: dichte, maßhaltige Funktionsteile aus PA12 mit feiner Oberfläche.



45–50 MPa	1.700–1.900 MPa	15–20 %	170–175 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,01 g/cm³
Zugfestigkeit	45–50 MPa
E-Modul (Zug)	1.700–1.900 MPa
Bruchdehnung	15–20 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	170–175 °C

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

- Sehr gleichmäßige Eigenschaften
- Feine Details
- Serientauglich

Einschränkungen

- Standardfarbe grau – meist schwarz gefärbt

Typische Anwendungen

- Serienteile
- Gehäuse
- Funktionsbauteile

Typische Richtwerte aus Herstellerangaben. Keine zugesicherten Eigenschaften; tatsächliche Werte hängen von Geometrie, Baurichtung und Nachbehandlung ab. Original-Herstellerdatenblatt auf Anfrage. Stand: 11/2026.

info@protylabs.com · +49 171 1271928 · protylabssolutions.com