ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · SLA-3D-DRUCK

Durable Resin

Schlagfest, biegsam und gleitfähig – ähnlich wie Polyethylen.



25–30 MPa	800–1.300 MPa	50–60 %	40–45 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	25–30 MPa
E-Modul (Zug)	800–1.300 MPa
Bruchdehnung	50–60 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	40–45 °C

Fertigung & Toleranzen

Verfahren	SLA
Empfohlene Wandstärke	> 1 mm
Ablauföffnungen (Hohlkörper)	> 2 mm
Oberfläche	sehr glatt
Nachbearbeitung	Reinigen, UV-Nachhärten
Bauteilgröße	auf Anfrage

Vorteile

- Sehr schlagfest
- Reibungsarm

Einschränkungen

- Weicher
- Nicht sehr steif

Typische Anwendungen

- Gleitteile
- Gehäuse
- Verformbare Teile

Typische Richtwerte in Anlehnung an Herstellerangaben (Formlabs), nachgehärtete Bauteile. Keine zugesicherten Eigenschaften; tatsächliche Werte hängen von Geometrie, Ausrichtung und Nachhärtung ab. Original-Herstellerdatenblatt auf Anfrage. Stand: 11/2026.

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