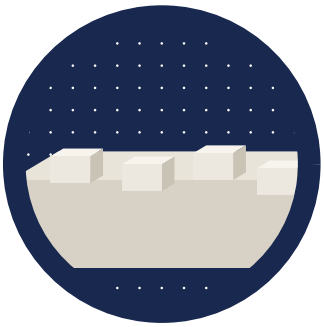
ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · SLS-3D-DRUCK

TPU (Shore 40A–90A)

Elastisches SLS-Pulver in Härten von Shore 40A bis 90A – für flexible, reißfeste und hautfreundliche Teile.



40A–90A	8,7 MPa	310 %	66 kN/m
Shore-Härte	Zugfestigkeit (90A)	Bruchdehnung (90A)	Weiterreißfestigkeit

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Shore-Härte	40A–90A
Zugfestigkeit (90A, X/Y | Z)	8,7 | 7,2 MPa
Bruchdehnung (90A, X/Y | Z)	310 % | 110 %
Weiterreißfestigkeit (90A, X/Y | Z)	66 | 39 kN/m

Fertigung & Toleranzen

Verfahren	SLS
Empfohlene Wandstärke	1,5 mm
Minimale Wandstärke	1,0 mm
Spalt bewegliche Teile	0,3–0,5 mm
Oberfläche	matt, leicht rau
Nachbearbeitung	Strahlen, Färben, Glätten

Vorteile

- Härte von weich bis fest wählbar
- Hohe Bruchdehnung
- Sehr reißfest
- Hautverträglich (laut Hersteller)

Einschränkungen

- Weniger fein als PA12
- Weich

Typische Anwendungen

Dämpfer · Gitterstrukturen · Einlagen · Dichtungen · Griffe

Erhältlich in Shore-Härten von 40A bis 90A. Die angegebenen Kennwerte gelten für TPU 90A laut technischem Datenblatt des Materialherstellers Formlabs (Prüfung nach ASTM); weichere Härten haben geringere Festigkeit und höhere Dehnung – Werte auf Anfrage. Typische Richtwerte, keine zugesicherten Eigenschaften. Stand: 11/2026.