ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

TPU 85A / TPE

Weicher als TPU 95A – sehr flexibel und gummiartig.



15–30 MPa	400–800 %	85 Shore A	1,15–1,20 g/cm³
Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Härte	Dichte

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,15–1,20 g/cm³
Härte	85 Shore A
Zugfestigkeit	15–30 MPa
Bruchdehnung	400–800 %

Fertigung & Toleranzen

Verfahren	FDM
Toleranz bis 100 mm	± 0,2 mm
Toleranz über 100 mm	± 0,15 %
Empfohlene Wandstärke	≥ 1,2 mm
Oberfläche	feine Schichtlinien
Bauteilgröße	auf Anfrage

Vorteile

- Sehr elastisch
- Dämpfend
- Rutschfest

Einschränkungen

- Langsamer Druck
- Wenig Details

Typische Anwendungen

Dichtungen · Puffer · Griffe · Füße

Typische Richtwerte aus Herstellerangaben und Fachliteratur; FDM-Werte gelten in Schichtebene (XY), in Aufbaurichtung (Z) sind sie deutlich niedriger. Keine zugesicherten Eigenschaften; tatsächliche Werte hängen von Materialhersteller, Ausrichtung und Prozessparametern ab. Original-Herstellerdatenblatt auf Anfrage. Stand: 11/2026.

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