ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

PP (Polypropylen)

Leicht, zäh und chemisch sehr beständig – bekannt von Verpackungen und Filmscharnieren.



20–30 MPa	800–1.400 MPa	10–40 %	80–100 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften	
Dichte	0,90 g/cm³
Zugfestigkeit	20–30 MPa
E-Modul (Zug)	800–1.400 MPa
Bruchdehnung	10–40 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	80–100 °C

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 chemikalienbeständig
- Leicht
- Ermüdungsfest

Einschränkungen

- Schwer zu drucken
- Haftet schlecht

Typische Anwendungen

- Behälter
- Filmscharniere
- Chemikalienberührte Teile

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.