ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

PLA Wood

PLA mit Holzfasern – sieht aus und fühlt sich an wie Holz.



25–40 MPa	2.000–3.000 MPa	2–5 %	ca. 55 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,15–1,28 g/cm³
Zugfestigkeit	25–40 MPa
E-Modul (Zug)	2.000–3.000 MPa
Bruchdehnung	2–5 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	ca. 55 °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

- Holzoptik
- Schleif- und beizbar

Einschränkungen

- Spröde
- Nicht für Last

Typische Anwendungen

- Designobjekte
- Modelle
- Prototypen mit Holzanmutung

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.