ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

ABS

Klassischer technischer Kunststoff mit guter Schlagzähigkeit und mehr Temperaturreserve.



35–45 MPa	1.800–2.400 MPa	3–15 %	85–100 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,04 g/cm³
Zugfestigkeit	35–45 MPa
E-Modul (Zug)	1.800–2.400 MPa
Bruchdehnung	3–15 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	85–100 °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

- Schlagzäh
- Wärmebeständiger als PLA/PETG
- Chemisch glättbar

Einschränkungen

- Neigt zu Verzug
- Nicht UV-beständig

Typische Anwendungen

- Gehäuse
- Technische Teile
- Automotive-Innenraum

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.