ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

ASA-CF

Kohlefaserverstärktes ASA: steif, formstabil und UV-beständig.



35–50 MPa	3.500–5.000 MPa	2–5 %	95–105 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,10–1,15 g/cm³
Zugfestigkeit	35–50 MPa
E-Modul (Zug)	3.500–5.000 MPa
Bruchdehnung	2–5 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	95–105 °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

- UV-fest
- Steif
- Wenig Verzug
- Matte Optik

Einschränkungen

- Spröder als reines ASA

Typische Anwendungen

- Außenteile
- Die steif bleiben müssen

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.