ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

ABS ESD

Robustes, statisch ableitendes ABS mit mehr Temperaturreserve.



30–45 MPa	1.800–2.500 MPa	85–95 °C	1,05–1,10 g/cm³
Zugfestigkeit	E-Modul	HDT (0,45 MPa)	Dichte

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,05–1,10 g/cm³
Zugfestigkeit	30–45 MPa
E-Modul (Zug)	1.800–2.500 MPa
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	85–95 °C
Oberflächenwiderstand	10–10

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

- ESD-fähig
- Schlagzäh
- Wärmebeständiger als PLA ESD

Einschränkungen

- Neigt zu Verzug

Typische Anwendungen

- ESD-Vorrichtungen
- Gehäuse
- Trays

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.