ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · FDM-3D-DRUCK

PLA ESD

Elektrostatisch ableitendes PLA für Betriebsmittel in der Elektronikfertigung.



35–50 MPa	2.000–3.000 MPa	2–6 %	1,25–1,30 g/cm³
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	Dichte

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,25–1,30 g/cm³
Zugfestigkeit	35–50 MPa
E-Modul (Zug)	2.000–3.000 MPa
Bruchdehnung	2–6 %
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

- Leitet statische Ladung ab
- Einfach zu verarbeiten

Einschränkungen

- Nicht hitzebeständig

Typische Anwendungen

- Trays
- Halter
- Vorrichtungen in ESD-Bereichen

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.