

Technisches Datenblatt: 3DXSTAT™ ESD-PLA 3D-Druckfilament

Physikalische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,26

Mechanische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Zugfestigkeit,	ISO 527	MPa	55
Bruchzugmodul	ISO 527	MPa	2560
Zugdehnung,	ISO 527	%	10
Bruchbiegefestigkeit	ISO 178	MPa	95
Biegemodul	ISO 178	MPa	2980

Thermische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Glasübergangstemperatur (Tg)	DSC	°C	60
Biegetemperatur bei 0,45 MPa (66psi)	ISO 75	°C	55

Elektrische Eigenschaft	Standard	Einheit	Typischer Wert
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/Quadratmeter	> 10 ⁷ - 10 ⁹ <

Bedingungen für gedruckte Exemplare
Drucker: Open Source FDM/FFF
Düse: 0,4 mm
Schichthöhe: 0,25 mm
Füllung: 100%, +/- 45°
Extrusionstemperatur: 210°C
Betttemperatur: 23°C
Probenausrichtung: XY flach