

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 (T _g)	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

www.3dxttech.com

Haftungsausschluss: Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten werden kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellt und auf alleinige Gefahr des Empfängers übernommen. Diese Daten sollten nicht zur Festlegung von Spezifikationsgrenzen oder allein als Konstruktionsgrundlage verwendet werden. Die bereitgestellten Daten sollen keine Tests ersetzen, die möglicherweise erforderlich sind, um die Eignung für einen bestimmten Zweck zu bestimmen.