

Technisches Datenblatt: FluorX™ PVDF 3D-Druckfilament

Physikalische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,71

Mechanische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Zugfestigkeit,	ISO 527	MPa	51
Bruchzugmodul	ISO 527	MPa	2450
Zugdehnung,	ISO 527	%	25
Bruchbiegefestigkeit	ISO 178	MPa	50
Biegemodul	ISO 178	MPa	1800

Thermische Eigenschaften	Standard	Einheit	Typischer Wert
Schmelzpunkt	ISO 11357	°C	170
Durchbiegungstemperatur bei 0,45 MPa (66psi)	ISO 75	°C	158

Brandprüfung*	Standard	Einheit	Typischer Wert
Entflammbarkeitsbewertung (*Basisharz)	UL 94	-	V-0 @1.5mm

Bedingungen für gedruckte Exemplare
Drucker: Open Source FDM/FFF
Düse: 0,4 mm
Schichthöhe: 0,25 mm
Füllung: 100%, +/- 45°
Extrusionstemperatur: 255-275°C
Betttemperatur: 70-110 °C
Probenausrichtung: XY Flach

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.