

PLA

Produktbeschreibung:

- PLA bietet eine hohe Druckgenauigkeit und Schichtauflösung
- Durch die zuverlässige Leistung des Materials lassen sich konstante Druckergebnisse erzielen
- PLA ist ein biologisch abbaubares und umweltfreundliches Material
- Perfekt für Prototypen, Designstudien und Architekturmodelle

Anwendungsbereiche:

- Prototypenbau
- Designstudien
- Architekturmodelle
- Lehrmaterialien



Wesentliche Vorteile:

PLA (Polylactid) bietet als biologisch abbaubares Material aus nachwachsenden Rohstoffen wie Maisstärke eine umweltfreundliche Option. Es ist benutzerfreundlich, erfordert keine beheizte Druckplatte und ist vielseitig einsetzbar für verschiedene Anwendungen.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz, Grau, Gelb, Rot, Blau, Orange, Grün, Weiß
Dichte	-	1,3
Zug-Modul (GPa)	D638	2,3
Streckspannung (MPa)		31
Bruchspannung (MPa)		18
Bruchdehnung (%)		27
Zugfestigkeit (MPa)	D790 ¹	43
Biege-E-Modul (GPa)		2,3
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C)	D648 B	52
Flammfestigkeit	UL 94	-
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	D256-10 A	62
Oberflächenwiderstand (Ω)	ANSI/ESD STM11.11	-

Bemerkungen:

1. Das Messverfahren ähnelt den Vorgaben von ASTM D790. Die Teile brechen nicht vor dem Ende des Biegetests.