

PLA

PLA ist ein robuster, einfach zu verwendender hochwertiger PLA-Filamenttyp, der sich ideal für den 3D-Druck eignet. Das leicht modifizierte Filament behält die typischen Eigenschaften von PLA bei, macht es jedoch zäher und weniger spröde. Aufgrund eines niedrigen Schrumpfungsfaktors verformt sich PLA nach dem Abkühlen nicht. Polymilchsäure ist ein biologisch abbaubarer Kunststoff, der aus erneuerbaren natürlichen Ressourcen hergestellt wird und eines der beliebtesten Materialien für den 3D-Druck ist.

Materielle Merkmale

- ✓ Härter und weniger spröde im Vergleich zu regulärer PLA
- ✓ Leicht bei niedriger Temperatur zu drucken
- ✓ Geringe Verwölbung
- ✓ Biologisch abbaubar
- ✓ Begrenzter Geruch

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)
2,85mm	±0,10mm	≥ 95% (unter 0,05 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.28 g/cm ³
Fließspannung bei 210°C	9,56 g/10min
Zugfestigkeit	69,8 MPa
Bruchdehnung	4,8 %
E-Modul	3120 MPa
Schlagzähigkeit	3,4 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	1968 ppm
Schmelztemperatur	77 °C - 146°C
Erweichungstemperatur	60°C
Glasübergangstemperatur	57°C

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	205°C ± 10°C
Betttemperatur	0 °C - 60°C
Druckgeschwindigkeit	70 mm/s
Schichthöhe	>0,1 mm
Lüfterstärke	50 - 100 %

Zusätzliche Informationen

Wegen seiner geringen Verzugsneigung kann PLA auch ohne beheiztes Bett bedruckt werden. Wenn Sie ein beheiztes Bett haben, beträgt die empfohlene Temperatur ±35-60 °C.

PLA kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden.

Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und fern von UV-Licht. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Weiß



Cream Weiß
(Seidenweiß)



Transparent/Natur



NEON Transparent



Schwarz



Eisengrau



Hellgrau



Silber



Dunkelblau



Blau



Himmelblau



Leichtes Blau



Lila



Rot



Magenta



NEON Pink



Leichtes Pink



Orange



NEON Orange
(Transparent)



Gelb



Schwefelgelb



NEON Gelb
(Transparent)



Gelbgold



Bronzegold



Braun



Olivgrün



Dunkel Grün



Blattgrün



Apfelgrün



NEON Grün
(Transparent)



Leichtes Grün



Glow in the dark
(Grün)



print it!