



PLA - FILAMENT

DATENBLATT

Beschreibung:

PLA ist durch seine leichte Verarbeitbarkeit besonders gut für 3D Druck Anfänger geeignet. Damit gelingt fast jedes Projekt auf Anhieb.

Vorteile:

- Einfach zu Drucken
- Geringer Verzug, low warping
- 100% Recyclbar
- Wird aus regenerativen Rohstoffen hergestellt, z.B. Maisstärke
- Drucken ohne beheiztes Bett möglich
- niedere Schmelztemperatur
- Geeignet für Düsen ab 0,15mm
- Brillante gleichmäßige Farben
- Hohe Festigkeit
- Vollkommen wasserabweisend
- Gleichbleibende kräftige Farben

Durchmesser:

Durchmesser	Toleranz	Notiz
∅ 1,75 mm	± 0,05 mm	90% sogar unter 0,02 mm
∅ 2,85 mm	± 0,10 mm	90% sogar unter 0,05 mm

Zusatz Informationen:

Du kannst es dank des geringen Schumpungsfaktors ohne beheiztes Druckbett drucken. Wenn du ein beheiztes Druckbett warum dann nicht nutzen. Wir empfehlen 35-60°C einzustellen. Unser PLA kann man auf allen gängigen privaten und industriellen FDM/FFF Druckern benutzen. Bitte lagere das Filament immer trocken und bei Zimmertemperatur (15-25°C). Dann kannst du das Filament auch lange lagern.

Eigenschaften:

Dichte	1.25 g/cm
Fließspannung bei 210°C	9,56 g/10min
Zugfestigkeit	69,8 MPa
Bruchdehnung	4,8 %
E-Modul	3120 MPa
Schlagzähigkeit	3,4 kJ/m2
Feuchtigkeitsaufnahme	1968 ppm
Schmelztemperatur	77 °C - 146 °C
Erweichungstemperatur	60 °C
Glasübergangstemperatur	57 °C

Empfohlene Druckeinstellungen:

Düsentemperatur	205°C ± 10°C
Betttemperatur	0°C - 60°C
Druckgeschwindigkeit	80 mm/min
Schichthöhe	>0,08 mm
Lüfterstärke	50-100 %

Farben:

- Cream Weiß (RAL 9001)
- Dunkelblau (RAL 5002)
- Orange (RAL 2008)
- Leichtes Pink
- Pink
- Gelb (RAL 1023)
- Schwarz (RAL 9017)
- Silber (RAL 9006)
- Transparent/Natur
- Schwefelgelb (RAL 1016)
- Hellgrau (RAL 7035)
- Rot (RAL 3020)
- Apfelgrün (RAL6018)
- Dunkelgrün (RAL 6016)
- Himmelblau (RAL 5015)
- Blau
- Leichtes Grün
- Leichtes Blau
- Eisengrau (RAL 7011)
- Lila (RAL 4005)
- Gelb Gold
- Bronze Gold (RAL 1036)
- Braun (RAL 8016)
- Magenta (RAL 4010)
- Weiß (RAL 9003)
- Blattgrün (RAL 6002)
- NEON Gelb
- NEON Orange
- NEON Grün
- NEON Transparent
- Glow in the Dark (Grün/Gelb)