



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