

3D-FILAMENT

PLA

(POLYLACTID/POLYMILCHSÄURE)

KUNSTSTOFF-FILAMENT FÜR 3D-FFF/FDM-DRUCKER

Materialeigenschaften:

Durchmesser: 1,75mm (Toleranz: 1,70 - 1,78mm) bzw. 3mm (Toleranz: 2,90 - 3,00mm)

Nettogewicht: 500g / 1000g / 2000g

Länge: ca. 168m (500g) / 335m (1000g) / 670m (2000g)

Dichte: 1,24 g/cm³ (D1505)

Schmelzflussindex (MFI): 6 g/10 min, 190°C/5 kg

Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT): 56°C

Zugfestigkeit: 75 MPa

Zugdehnung: 13%

Biegefestigkeit: 66 MPa

Biegemodul: 2855 MPa

Schlagfestigkeit: 4,8 KJ/m²

Druckparameter:

Drucktemperatur: 190-220°C (Empfohlen: 195°C)

Heizbett-Temperatur: 40-50°C (je nach Haftungs-Verfahren auch aus)

Druckgeschwindigkeit: 30-50 mm/s

Lüfter: 100%

Haftet auf: Glas, Blue Tape/Maler-Krepp, Kapton-Band, PEI, Klebestift

Attribute:

- sehr leicht zu drucken
- keine Feuchtigkeitsaufnahme
- nahezu keine Schrumpfung und Verformung bei Abkühlung
- fast keine Geruchsentwicklung beim Drucken
- biologisch abbaubar (Biopolymer)
- nicht lebensmittelecht
- nicht geeignet für Außeneinsatz und Temperaturen über 60°C

Gilt für die Farben:

