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 bzw. 1000g
Länge: ca. 166m (500g) bzw. 332m (1000g)
Dichte: 1,25 g/cm³ (D1505)
Schmelzflussindex (MFI): 5 g/10 min, 190˚C/5 kg
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT): 55˚C
Zugfestigkeit: 69 MPa
Zugdehnung: 30%
Biegefestigkeit: 72 MPa
Biegemodul: 3560 MPa
Schlagfestigkeit: 12 KJ/m²

Verbesserungen zu Standard-PLA:
· verbesserte Schlagfestigkeit (Härte)

Druckparameter:
Drucktemperatur: 190-220˚C
Empfohlen: 200˚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:

schwarz weiss rot blau gelb grün silber grau orange gold