

3D-FILAMENT



NYLON (PA)

(POLYAMID/PA12/POLYLAURYLACTAM)

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

Materialeigenschaften:

Farbe: Weiss

Durchmesser: 1,75 mm (Toleranz: 1,70 - 1,80 mm)

Nettogewicht: 920 g

Länge: ca. 375 m

Nylonvariante: PA 12 (Polylauryllactam)

Dichte: 1,02 g/cm³ (D1505)

Schmelzflussindex (MFI): 13 g/10 min

Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT): 145°C

Zugfestigkeit: 54 MPa

Zugdehnung: 250%

Biegefestigkeit: 55 MPa

Biegemodul: 1,42 GPA

Schlagfestigkeit: 6,9 KJ/m²

Druckparameter:

Drucktemperatur: 240-260°C (Empfohlen: 245°C)

Heizbett-Temperatur: 110-120°C

Druckgeschwindigkeit: normal

Lüfter: aus

Beheizte Druck-Kammer empfohlen

Haftet auf: Glas (nur mit Klebestift), Maler-Krepp, PEI, Blue Tape, Kapton-Tape (evtl. +Klebestift)

Attribute:

- hart, belastbar und dabei flexibel, zerbricht nicht
- mittelschwer zu drucken
- gute Hitzeresistenz
- nicht zu schnell drucken
- Vollmetall-Hotend empfohlen (PTFE/Teflon wird ab 240°C weich)
- nimmt etwas Feuchtigkeit aus der Luft auf (0,2-0,5%), d.h. trocken und versiegelt lagern
- schrumpft und verformt sich beim Abkühlen
- keine Geruchsentwicklung beim Drucken
- kann nachträglich gefärbt werden (z.B. mit Polyester-Färbemittel)
- neigt zum Haarfäden-Ziehen