

# 3D-FILAMENT

## ASA

(ACRYLNITRIL-STYROL-ACRYLAT)

### 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. 195m (500g) bzw. 389m (1000g)

Dichte: 1,07 g/cm<sup>3</sup> (D1505)

Schmelzflussindex (MFI): 23 g/10 min, 220°C/10 kg

Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT): 95°C

Zugfestigkeit: 46 MPa

Zugdehnung: 20%

Biegefestigkeit: 67 MPa

Entflammbarkeit: 1.5 mm HB (UL-94)

Schlagfestigkeit: 10 KJ/m<sup>2</sup>

#### Druckparameter:

Drucktemperatur: 220-260°C (Empfohlen: 235°C)

Heizbett-Temperatur: 80-110°C

Druckgeschwindigkeit: 30-50 mm/s

Lüfter: aus oder 10-25%, zuviel Lüftung führt zu Rissen

Druck in beheizter Kammer kann Risse verhindern

Haftet auf: Kapton-Band, PET, Aceton-gelöstem ABS

#### Attribute:

- sehr hitzebeständig
- mittelschwer zu drucken
- keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Schrumpfung und Verformung beim Abkühlen
- Ausdünstungen beim Drucken, auf gute Belüftung achten
- lebensmittelecht
- wetterfest, UV-stabil, perfekt für Außeneinsatz geeignet
- löslich in Aceton

#### Gilt für die Farben:

