

FLEX

FLEX-Filament ist ein sehr flexibles Gummi-Ersatzfilament für den 3D-Druck. Die Kombination aus Flexibilität, mechanischer Festigkeit, Haltbarkeit und guter Beständigkeit gegen Chemikalien und extreme Temperaturen macht es zu einem einzigartigen Filament. Dieses biobasierte thermoplastische Hochleistungs-Polyester hat einen hohen Kohlenstoffgehalt aus erneuerbaren Materialien (z.B. Maisstärke), was zu einer geringeren Umweltbelastung führt.

Materielle Merkmale

- ✓ Sehr flexibel 53% plastische Dehnung
- ✓ Hohe Festigkeit
- ✓ Geringer Verzug
- ✓ Langfristig hitzebeständig
- ✓ Gute chemische Beständigkeit
- ✓ UV-beständig

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.14 g/cm ³
Zugfestigkeit	25 MPa
Bruchdehnung	530 %
E-Modul	95 MPa
Feuchtigkeitsaufnahme	1968 ppm
Schmelztemperatur	180°C
Erweichungstemperatur	60°C
Glasübergangstemperatur	38°C

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	245°C ± 10°C
Betttemperatur	100°C
Druckgeschwindigkeit	50 mm/s
Schichthöhe	>0,08 mm
Lüfterstärke	0 - 50 %

Zusätzliche Informationen

Verschiedene Optionen beispielsweise auch ohne beheiztes Bett sind möglich, je nach Art und Größe des zu bedruckenden Objekts.

FLEX kann aufgrund seiner Flexibilität besser bei einer niedrigeren Geschwindigkeit gedruckt werden.

FLEX kann auf den gängigsten Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden.

Lagerung: Kühl und trocken (15-25°C) und fern von UV-Licht. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Weiß



Schwarz



Dunkelblau



Rot



print it!