

# FlexiFil™

FlexiFil ist ein gummiartiger, hochwertiger und teilweise biobasierter, flexibler TPC (Thermoplastic Co-Polyester) Typ 3D Drucker Filament.

FlexiFil hat eine einzigartige Biegefestigkeit, da 3D-gedruckte Objekte mit FlexiFil ein "Biegedächtnis" haben, das es Objekten ermöglicht, nach dem Biegen, Verbeulen oder Falten in ihre ursprüngliche Position oder Form zurückzukehren. Darüber hinaus bietet FlexiFil eine einzigartige Kombination aus Flexibilität, Langzeitwärmebeständigkeit, Festigkeit, ausgezeichneter UV-Beständigkeit und guter Chemikalienbeständigkeit.

## Einzigartige Eigenschaften

- Sehr flexibles Filament mit "flexural memory"
  - o Shore-Härte von 45D
- Hohe Stoßfestigkeit
  - o Keine Verzerrung oder Risse beim Biegen
- Stark und nachhaltig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IEC 60695-11-10 Entflammbarkeitsklassifizierung: HB
- 43% erneuerbarer biologischer Gehalt

## Allgemeine Druckanleitung \*

<b>Düsengröße:</b> ≥ 0.15mm	<b>Schichthöhe:</b> ≥ 0.1mm	<b>Fließrate:</b> ± 100%
<b>Drucktemperatur:</b> ± 220 - 260° C	<b>Druckgeschwindigkeit:</b> Low	<b>Rückzug:</b> Ja ± 5mm
<b>Heizbett:</b> ± 90 - 110° C	<b>Lüftergeschwindigkeit:</b> 50-100%	<b>Erfahrungsniveau:</b> Fortgeschritten / Experte

*\*) Die oben angezeigten Einstellungen dienen als Anleitung, um die optimalen Druckeinstellungen zu finden. Diese Bereiche in den Einstellungen sollten für die meisten Drucker funktionieren, aber bitte experimentieren Sie außerhalb dieser Bereiche, wenn Sie denken, dass sie für Ihren Drucker geeignet sind. Es gibt viele verschiedene Arten von Druckern, Hot-Ends und Drucker-Offsets, bei denen es äußerst schwierig ist, eine allgemeine Einstellung für alle zu geben.*

## Länge des Filaments

<b>ρ: 1.14 g/cc</b>	<b>50 gr Rolle</b>	<b>0.5 Kg Spule</b>			
<b>Ø 1.75mm</b>	± 18.2m	± 182m			
<b>Ø 2.85mm</b>	± 6.9m	± 69m			

## Exportinformation

<b>HS Code:</b> 39169090	<b>Beschreibung:</b> Monofilament	<b>Herkunftsland:</b> Niederlande
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

## Einhaltung \*

Dieses Filament entspricht den folgenden Richtlinien und Vorschriften:

- RoHS Richtlinie 2011/65/EC
- REACH Richtlinie 1907/2006/EC

*\*) Diese Konformitätserklärung zu den Richtlinien und Vorschriften wurde nach unserem aktuellen Wissensstand erstellt und kann bei Vorliegen neuer Erkenntnisse geändert werden und gilt nur für die oben beschriebenen Produkte.*