

# Python Flex

Python Flex ist ein hochwertiges flexibles thermoplastisches Polyurethan (TPU) Filament, das für hohe Druckgeschwindigkeiten sowohl auf Direktantrieb als auch auf Bowden-Extrudern ausgelegt ist. Python Flex ist ein flexibles Filament, das extrem einfach zu drucken ist und direkt auf eine Glasplatte gedruckt werden kann, ohne dass ein Heizbett benötigt wird.

Python Flex hat eine Shore-Härte von 98A und hat große elastische Eigenschaften, die es ermöglichen, den Filamentbogen um 450% zu biegen, bevor er bricht. Python Flex ist in seiner natürlichen Form äußerst transparent und weist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Fett, Mikroorganismen und Verschleiß auf.

## Einzigartige Eigenschaften

- Perfekte Kombination von Stärke, Flexibilität und Elastizität
- Entwickelt für den Druck mit hoher Geschwindigkeit
  - o Flexibles Filament, das mit Geschwindigkeiten von >80 mm / s gedruckt werden kann
- Hitzebeständig bis 138 ° C
- Wasserdichter Druck ist mit Einzelwanddrucken möglich
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Fett, Mikroorganismen und Verschleiß
- Sehr einfach mit Direktantrieb und Bowden-Extrudern zu drucken
  - o Warp-freier Druck und keine Verformung nach dem Abkühlen
  - o Verbessertes Fließverhalten und Haftung zwischen den Schichten
  - o Gute Haftung der ersten Schicht auf verschiedenen (un) erwärmten Druckoberflächen

## Allgemeine Druckanleitung \*

<b>Düsengröße:</b> ≥ 0.3mm	<b>Schichthöhe:</b> ≥ 0.1mm	<b>Fließrate:</b> ± 110 - 130% *
<b>Drucktemperatur:</b> ± 220 - 250 ° C *	<b>Druckgeschwindigkeit:</b> Medium-Fast	<b>Rückzug:</b> Ja ± 5mm
<b>Heizbett:</b> ± 0 - 60° C	<b>Lüftergeschwindigkeit:</b> 50-100%	<b>Erfahrungsniveau:</b> Fortgeschritten

*\*) 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.*

*\*) Die Drucktemperatur hängt von der Druckgeschwindigkeit und der Wandstärke ab (z. B. ± 220 - 230 ° C für Einzelwanddrucke ohne Füllung bei Geschwindigkeiten von 50 mm / s und ± 245 - 255 ° C für Objekte mit hoher Füllung und Druckgeschwindigkeiten von 100 mm / s)*

*\*) Die Durchflussmenge hängt von der Konfiguration des Hotend und des Feeders ab, beschleunigt jedoch die Druckgeschwindigkeit (zB ± 110% für 50mm / s bis 130% für 100mm / s)*

## Länge des Filaments

<b>ρ: 1.16 g/cc</b>	<b>50 gr Rolle</b>	<b>0.5 Kg Spule</b>			
<b>Ø 1.75mm</b>	± 17.9m	± 179m			
<b>Ø 2.85mm</b>	± 6.8m	± 68m			

## Hygroskopizität

Python Flex ist ein sehr hygroskopisches Material, das Wassermoleküle aus der Umgebung zieht. Wird es zu lange geöffnet der Feuchtigkeit ausgesetzt, kann sich dies negativ auf das Druckverhalten und die Qualität des Filaments auswirken. Es wird daher dringend empfohlen, die Spule sofort nach dem Drucken aus dem Drucker zu entfernen und in einem Vakuumbutel oder einem luftdichten Behälter ohne Siliziumdioxid zu lagern.

Wenn das Filament zu feucht ist, empfiehlt es sich, das Python Flex Filament in einem Ofen oder Filamenttrockner bei 65 ° C zu trocknen. Die Trocknungszeit hängt davon ab, wie lange das Filament Feuchtigkeit ausgesetzt war.

Python Flex ist in einem Vakuumbutel mit einem garantierten Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 0,2% verpackt, um ein optimales Druckverhalten und Ergebnisse unmittelbar nach dem Öffnen der Spule zu gewährleisten.

## 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.*