

## Poly lactide Silk (PLA Silk)

### Allgemein

Purefil PLA Silk ist ein Filament auf Basis von PLA, welches mit entsprechenden Additiven versetzt wird, um einen metallischen Glanz zu erreichen. Die gedruckten Teile haben einen aussergewöhnliche, ästhetische Eigenschaften.

PLA Silk ist so einfach zu verarbeiten wie Standard PLA und hat geringfügig die besseren mechanischen Eigenschaften.

Dieses einzigartige Filament eignet sich speziell für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an die Optik der gedruckten Teile.

Durch die beigefügten Additive ist PLA Silk nicht mehr zu 100% biologisch abbaubar und kann nicht kompostiert werden.

Dieses Filament erfüllt die Anforderungen an die Zusammensetzung der europäischen Verordnung Nr. 10/2011 über Kunststoffmaterialien für Lebensmittelkontakt.

#### vorteilhaft

- Traumhaft schöne Optik
- leicht bessere mechanische Eigenschaften als Standard PLA
- Schöner Glanzeffekt
- Drucken direkt auf Glasplatte
- einfach druckbar
- Bleicht nicht aus

#### unvorteilhaft

- Kann ab 60 Grad wieder weich werden
- Durch Additive nicht biologisch abbaubar

### Einige Verarbeitungsdaten

#### Drucktemperatur

190-210 °C

#### Heizbett Temperatur

Nicht benötigt, 50 °C empfohlen

#### Trocknungstemperatur

60°C

#### Trocknungsdauer

4h

### Technische Daten

Schwindung	-	%
MFR (ASTM D1238)	6.6	g/10min
Streckspannung (ASTM D882)	58.9	MPa
Streckdehnung (ASTM D882)	5.8	%
Reissdehnung (ASTM D882)	9.4	%
Zug-E-Modul (ASTM D882)	3440	MPa
Formbeständigkeitstemperatur 0.45 MPa (ASTM E2092)	62	°C
Vicat Erweichungstemperatur A	-	°C
Wärmeleitzahl 23°C	-	W/(K*m)
Brennbarkeit	HB	
Dichte (ASTM D792)	1.24	g/cm <sup>3</sup>