

## Poly lactide Silk (PLA Silk)

### Generalmente

Purefil PLA Silk è un filamento a base di PLA a cui vengono aggiunti opportuni additivi per ottenere una lucentezza metallica. Le parti stampate hanno proprietà estetiche eccezionali. Il PLA Silk è facile da lavorare come il PLA standard e ha proprietà meccaniche leggermente migliori.

Questo filamento unico è particolarmente adatto per applicazioni con elevate esigenze sull'aspetto delle parti stampate.

A causa degli additivi inclusi, PLA Silk non è più biodegradabile al 100% e non può essere compostato.

Questo filamento soddisfa i requisiti per la composizione del regolamento europeo n. 10/2011 relativo alle materie plastiche a contatto con gli alimenti.

#### vantaggioso

- Ottiche straordinariamente belle
- proprietà meccaniche leggermente migliori rispetto al PLA standard
- Bellissimo effetto brillantezza
- Stampa direttamente su lastra di vetro
- facilmente stampabile
- Non sbiadisce

#### svantaggioso

- Può diventare di nuovo morbido da 60 gradi
- Non biodegradabile a causa di additivi

### Elaborazione dei dati

#### Temperatura di stampa

190-210 °C

#### Temperatura del letto riscaldato

Non richiesto, 50°C consigliati

#### Temperatura di asciugatura

80°C

#### Tempo di asciugatura

2h

### Specificazioni

Restringimento	-	%
MFR (ASTM D1238)	6.6	g/10min
Stress del rendimento (ASTM D1238)	58.9	MPa
Allungamento a stiramento (ASTM D1238)	5.8	%
Allungamento a rottura (ASTM D1238)	9.4	%
Modulo di Young (ASTM D882)	3440	MPa
Temperatura di stabilità dimensionale	62	°C
0.45 MPa (ASTM E2092)		
Temperatura di rammollimento Vicat A (ISO 306)	-	
Conducibilità termica 23°C	-	
Infiammabilità	HB	
Densità	1.24	g/cm <sup>3</sup>