

Poly lactide Silk (PLA Silk)

Général

Purefil PLA Silk est un filament à base de PLA auquel des additifs appropriés sont ajoutés pour obtenir un éclat métallique. Les pièces imprimées ont des propriétés esthétiques exceptionnelles.

Le PLA Silk est aussi facile à traiter que le PLA standard et possède des propriétés mécaniques légèrement meilleures.

Ce filament unique est particulièrement adapté aux applications exigeantes sur l'apparence des pièces imprimées.

En raison des additifs inclus, PLA Silk n'est plus 100% biodégradable et ne peut pas être composté.

Ce filament répond aux exigences de composition du règlement européen n° 10/2011 sur les matières plastiques au contact alimentaire..

favorable

- Optique d'une beauté fantastique
- propriétés mécaniques légèrement meilleures que le PLA standard
- Bel effet brillant
- Impression directe sur plaque de verre
- facilement imprimable
- Ne se décolore pas

défavorable

- Peut redevenir souple à partir de 60 degrés
- Non biodégradable en raison des additifs

Traitement des données

Température d'impression

190-210 ° C

Température du lit chauffé

Non requis, 50 ° C recommandé

Température de séchage

80 ° C

Temps de séchage

2h

Spécifications techniques

Retrait (ISO 294-4, 2577)	-	%
MFR (ASTM D1238)	6.6	g/10min
Contrainte de rendement (ASTM D882)	58.9	MPa
Allongement à l'étirement (ASTM D882)	5.8	%
Allongement à la rupture (ASTM D882)	9.4	%
Module de Young (ASTM D882)	3440	MPa
Température de stabilité dimensionnelle 0.45 MPa (ASTM E2092)	62	°C
Température de ramollissement Vicat A (ISO 306)	-	
Conductivité thermique 23°C	-	
Inflammabilité	HB	
Densité	1.24	g/cm ³