

## Poly lactide Soft (PLA Soft)

### Général

Polyactid Soft est un polymère composé, entre autres, de molécules d'acide lactique. PLA Soft est un type spécial de PLA, qui est extrêmement flexible et a une résistance aux chocs élevée. PLA Soft a un allongement à la rupture 30 fois plus élevé que le PLA normal et est une alternative facile à imprimer au TPE. Un lit chauffant est avantageux pour PLA Soft Filament, mais pas absolument nécessaire.

Nous vous recommandons d'utiliser un refroidisseur d'air lors du traitement du PLA Soft Filament. De plus, le PLA a une odeur beaucoup plus agréable que les autres plastiques lors de la transformation.

En tant que matériau de base, PLA Soft est généralement biodégradable dans des conditions spéciales. Cependant, le produit final contient des pigments et des additifs. Pour cette raison, les pièces PLA Soft doivent toujours être jetées avec les déchets et non dans le jardin. Ce filament répond aux exigences de composition du règlement européen n° 10/2011 sur les matières plastiques au contact alimentaire..

#### favorable

- Extrêmement flexible
- allongement à la rupture 35 fois supérieur à celui du PLA
- Matériel idéal pour les débutants
- Plus facile à imprimer que le TPE
- Moins inflammable que l'ABS
- Impression directe sur plaque de verre
- Biodégradable industriellement
- Ne se décolore pas

#### défavorable

- Peut redevenir doux à partir de 60 degrés
- Extrudeuse à entraînement direct recommandée - Plus difficile à imprimer que le PLA normal

### Traitement des données

#### Température d'impression

190-230 ° 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 (ISO 1133)	8	g/10min
Contrainte de rendement (ISO 527)	20	MPa
Allongement à l'étirement (ISO 527)	-	%
Allongement à la rupture (ISO 527)	180	%
Module de Young (ISO 527)	-	MPa
Température de stabilité dimensionnelle 0.45 MPa	-	
Température de ramollissement Vicat A (ISO 306)	-	
Conductivité thermique 23°C	-	
Inflammabilité	HB	
Densité	1.20	g/cm <sup>3</sup>

Les filaments purefil sont fabriqués en Suisse par



Fabru GmbH  
3d printing solutions