

Technisches Datenblatt

Filafarm TruePLA Transparent

Beschreibung

TruePLA Transparent wird aus einem umweltfreundlichen Biopolymer hergestellt, das ausgezeichnete mechanische Eigenschaften aufweist. Das Material zeichnet sich durch gute Schlagfestigkeit und geringes Warping aus. Es eignet sich ideal für industrielle Anwendungen, Rapid Prototyping, Architektur, Lebensmittelverpackungen, Spielzeug etc. Der Rohstoff ist biologisch abbaubar (EN13432) und entspricht den Standards von REACH, RoHS und FDA und ist somit für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen zugelassen.

Eigenschaften

Druckeinstellungen

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Material | PLA (Polymilchsäure) |
| Gewicht | 1000g / 1200g - ohne / mit Spule |
| Durchmesser | 1,75mm |
| Toleranz | <0,02mm |
| Drucktemperatur | Düse 195-220°C / Druckbett 0-60°C |
| Temperaturbeständigk: | ca. 55°C |
| Lagerung | Bei Zimmertemperatur, ca. 2 Jahre |

Empfohlene Konfigurationen für Drucker mit einer Düsengröße von 0,4 mm: Maximale Layerhöhe von 50 %. Die optimalen Einstellungen können je nach Drucker variieren und werden zusätzlich von Umweltbedingungen beeinflusst.

| Test | Wert |
|-------------------|-----------------------|
| Dichte | 1.25g/cm ³ |
| Zug E-Modul | 3200MPa |
| Zugfestigkeit | 55MPa |
| Schmelztemperatur | 200-210°C |
| VICAT A (VST) | 75°C |

Lagerung & Haltbarkeit

Lagerung bei Raumtemperatur (18-27°C / 65-80°F) im Trockenem. Nicht direkter Hitze oder Sonnenlicht aussetzen. Bei richtiger Lagerung ist das Material 2 Jahre haltbar.

Zertifizierungen & Besonderheiten

- FDA-, REACH-, RoHS Konform
- Biologisch abbaubar (EN13432)
- Frei von Silikonen
- Spielzeug-Konform

