



TECHNISCHES DATENBLATT

BIOFUSION

1. BESCHREIBUNG

BioFusion ist eine neue Generation spezieller biobasierenden Materialien, entwickelt für Designer und Maker. Das Filament lässt sich sehr einfach verarbeiten wodurch auch mit geringer Erfahrung außergewöhnliche Ergebnisse erzielt werden können. Die gedruckten Teile verfügen über einen intensiven, metallischen Glanz. BioFusion besitzt eine Temperaturbeständigkeit von bis zu 75°C.

2. BESONDERHEITEN

- Einzigartige metallische Optik
- Gute Schlagfestigkeit
- Geringes Warping
- Recycelbar

3. EIGENSCHAFTEN

| TEST | METHODE | EINHEIT | WERT | DRUCKEINSTELLUNGEN |
|-------------------|------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Zug E-Modul | ASTM D882 | MPa | 3200 | Düse 200-230°C |
| Zugfestigkeit | ASTM D882 | MPa | 55 | Heizbett 20-60°C |
| Bruchspannung | ASTM D882 | % | 5 | Haftmittel nicht benötigt |
| Bruchdehnung | ISO 527 | MPa | 41 | Geschwindigkeit 20-40mm/s |
| Biege E-Modul | ISO 178 | MPa | 2200 | Kühlung 10-30% |
| Schlagfestigkeit | ASTM D256 | kJ/m ² | 12 J/m | Geschlossener Bauraum nein |
| MFR (190°C) | ASTM D1238 | g/10min | 7 | Gehärtete Nozzle nein |
| Schmelztemperatur | ISO 3146-C | °C | 200-210 | max. volumetrische Geschwindigkeit 6 mm ³ /s |
| VICAT A (VST) | ASTM D1525 | °C | 75* | |
| Schwindung | ASTM D955 | % | 0.3 | |
| Dichte | ASTM D792 | g/cm ³ | 1.25 | |

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Düse | 200-230°C |
| Heizbett | 20-60°C |
| Haftmittel | nicht benötigt |
| Geschwindigkeit | 20-40mm/s |
| Kühlung | 10-30% |
| Geschlossener Bauraum | nein |
| Gehärtete Nozzle | nein |
| max. volumetrische Geschwindigkeit | 6 mm ³ /s |

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Drucken variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.

4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN



Zertifizierung hängt von Farben im Endprodukt ab. Mehr Infos im Zusatzinformationsblatt.

5. LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Lagerung bei Raumtemperatur (18-27°C / 65-80°F) im Trockenen. Nicht direkter Hitze oder Sonnenlicht aussetzen. Bei richtiger Lagerung ist das Material 2 Jahre haltbar. Weitere Informationen in den regulatorischen-, chemischen- und Zusatzinformationsblättern.