



# TECHNISCHES DATENBLATT WOOD

## 1. BESCHREIBUNG

WOOD stammt aus unserer BIO-Designreihe und besteht aus nachwachsenden Rohstoffen wie Lignin und anderen Biopolymeren. Dieser holzfaserverstärkte Kunststoff zeichnet sich durch außergewöhnliche Verarbeitungseigenschaften aus. Darüber hinaus ist der Rohstoff nach den REACH-, RoHS- und FDA-Standards zugelassen.

## 2. BESONDERHEITEN

- Gute Druck- und Fließeigenschaften
- Holzähnlicher Geruch und Ästhetik
- Geringes Warping
- Biologisch abbaubar (DIN EN ISO 14855)

## 3. EIGENSCHAFTEN

| TEST            | METHODE  | EINHEIT           | WERT | DRUCKEINSTELLUNGEN    |                |
|-----------------|----------|-------------------|------|-----------------------|----------------|
| Zug E-Modul     | ISO 527  | MPa               | 3200 | Düse                  | 170-190°C      |
| Zugfestigkeit   | ISO 527  | MPa               | 40   | Heizbett              | 20-60°C        |
| Bruchspannung   | ISO 527  | %                 | 2    | Haftmittel            | nicht benötigt |
| Biegefestigkeit | ISO 527  | MPa               | 43   | Geschwindigkeit       | 40-60mm/s      |
| MFR             | ISO 1133 | g/10min           | 22   | Kühlung               | 50-80%         |
| VICAT A (VST)   | ISO 306  | °C                | 48*  | Geschlossener Bauraum | nein           |
| Dichte          | ISO 2781 | g/cm <sup>3</sup> | 1.23 | Gehärtete Nozzle      | nein           |

\*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.5 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern 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.