

## GreenTEC

### Allgemein

GreenTEC ist ein Biokunststoff, welcher eine hohe Zug- und Biegefestigkeit hat.

GreenTEC ist eine ökologische Alternative zu anderen technischen Kunststoffen, bestehend aus 100% nachwachsenden Rohstoffen und nach DIN EN ISO 14855 biologisch abbaubar.

GreenTEC Filament lässt sich besonders leicht auf allen handelsüblichen 3D-Druckern verarbeiten. Für die Verarbeitung sind ähnliche Temperaturen wie bei PLA erforderlich.

Die Wärmebeständigkeit ist mit 115°C (VST) relativ hoch.

Dieses Filament erfüllt die Anforderungen an die Zusammensetzung der europäischen Verordnung Nr. 10/2011 über Kunststoffmaterialien für Lebensmittelkontakt.



#### vorteilhaft

- Biologisch abbaubar
- aus 100% erneuerbaren Rohstoffen
- Geruchsfrei
- Geringer Schwund
- Gute Zug- und Biegefestigkeit
- Höhere Temperaturbeständigkeit als PLA

#### unvorteilhaft

- Materialpreis höher als PLA/ABS

### Verarbeitungsdaten

#### Drucktemperatur

180-230 °C

#### Heizbett Temperatur

50-90 °C

#### Trocknungstemperatur

80°C

#### Trocknungsdauer

2h

### Technische Daten

Schwindung (ISO 294-4, 2577)	0.5	%
MFR (ISO 1133)	4	cm <sup>3</sup> /10min
Streckspannung (ISO 527)	46	MPa
Streckdehnung (ISO 527)	3	%
Reissdehnung (ISO 527)	14	%
Zug-E-Modul (ISO 527)	3200	MPa
Formbeständigkeitstemperatur 0.45 MPa	-	
Vicat Erweichungstemperatur A (ISO 306)	115	°C
Wärmeleitfähigkeit 23°C	-	
Brennbarkeit	HB	
Dichte	1.30	g/cm <sup>3</sup>

