

GreenTEC Pro

Allgemein

GreenTEC Pro hat im Vergleich zu GreenTEC eine erhöhte Wärmeformbeständigkeit und eignet sich deshalb besonders gut für Hochtemperaturanwendungen.

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

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

GreenTEC Pro 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 160°C (VST) besonders 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 GreenTEC

unvorteilhaft

- Materialpreis höher als GreenTEC

Verarbeitungsdaten

Drucktemperatur

190-250 °C

Heizbett Temperatur

50-90 °C

Trocknungstemperatur

80°C

Trocknungsdauer

2h

Technische Daten

Schwindung (ISO 294-4, 2577)	0.5	%
MFR (ISO 1133)	12	g/10min
Streckspannung (ISO 527)	50	MPa
Streckdehnung (ISO 527)	3	%
Reissdehnung (ISO 527)	3.4	%
Zug-E-Modul (ISO 527)	4400	MPa
Formbeständigkeitstemperatur 0.45 MPa (ISO 75-2)	115	°C
Vicat Erweichungstemperatur A (ISO 306)	160	°C
Wärmeleitfähigkeit 23°C	-	
Brennbarkeit	HB	
Dichte	1.39	g/cm ³

