TECHNISCHES DATENBLATT
GREENTEC PRO

1. BESCHREIBUNG

GreenTEC Pro stammt aus unserer BIO Performance Reihe und ist speziell für Ultra High Performance-Anwendungen entwickelt worden. Der Werkstoff besitzt eine Wärmeformbeständigkeit von 160°C (VST A - 4mm Wandstärke) und ist auf hohe Steifigkeit und Biegefestigkeit optimiert. Dabei bietet der Werkstoff eine hochwertige semi-matte Optik. GreenTEC Pro ist die ökologisch unbedenkliche Alternative zu gebräuchlichen Industriematerialien, bestehend aus 100% nachwachsenden Rohstoffen und nach DIN EN ISO 14855 biologisch abbaubar. Darüber hinaus besitzt der Rohstoff eine Lebensmittelzulassung (FDA).

2. BESONDERHEITEN

- 100% nachhaltig und ölfrei
- Semi-matte Optik
- Biologisch abbaubar (DIN EN ISO 14855)
- Wärmeformbeständigkeit bis 160°C VICAT A / 115°C HDT/B*
- Schlagzähigkeit

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	4300
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	58
Zugdehnung	ISO 527	%	2.8
Bruchspannung	ISO 527	MPa	53
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m2	4
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m2	71
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	160*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
MFR	ISO 1133	g/10min	9
HDT/B	ISO 75	°C	115*
Schwindung	ISO 294-4	%	0.4
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1.35

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	210-230°C
Heizbett	20-90°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	30-80%
Geschlossener Bauraum	nein
Gehärtete Nozzle	nein
max. volumetrische Geschwindigkeit	16 mm³/s

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

4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN

FDA konform · **RoHS** konform · **REACH** konform · **FREI** von Silikonen · **ABBAUBAR** ISO 14885

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.