TECHNISCHES DATENBLATT
GREENTEC

1. BESCHREIBUNG

GreenTEC stammt aus unserer BIO Performance Reihe und ist speziell für High Performance- Anwendungen entwickelt worden. Der Werkstoff besitzt eine Wärmeformbeständigkeit von 115°C (VST) und ist auf hohe Schlagzähigkeit optimiert. Dabei bietet es eine hochwertige matte Optik. GreenTEC 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
- Matte Optik
- CO2 neutral
- Biologisch abbaubar (DIN EN ISO 14855)
- Wärmeformbeständigkeit bis 115 °C VICAT A

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	3200
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	46
Zugdehnung	ISO 527	%	3
Bruchspannung	ISO 527	MPa	18
Nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	14
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m2	19
Ungekerbte Schlagfestigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m2	218
VICAT A (VST)	ISO 3146-C	°C	115*
Schmelztemperatur	ISO 1133	°C	180-200
MFR	ISO 75	g/10min	8
Schwindung	ISO 294-4	%	0.5
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1.3

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	200-230°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.