



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	DRUCKEINSTELLUNGEN
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	4300	Düse 210-230°C
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	58	Heizbett 20-90°C
Zugdehnung	ISO 527	%	2.8	Haftmittel nicht benötigt
Bruchspannung	ISO 527	MPa	53	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m2	4	Kühlung 30-80%
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m2	71	Geschlossener Bauraum nein
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	160*	Gehärtete Nozzle nein
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200	max. volumetrische Geschwindigkeit 16 mm ³ /s
MFR	ISO 1133	g/10min	9	
HDT/B	ISO 75	°C	115*	
Schwindung	ISO 294-4	%	0.4	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.35	

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

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

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.