TECHNISCHES DATENBLATT
GREENTEC PRO CF

1. BESCHREIBUNG

GreenTEC Pro Carbon stammt aus unserer BIO Performance Reihe und ist speziell für Ultra High Performance-Anwendungen entwickelt worden. Der Verbundwerkstoff beinhaltet 10 % Carbonfaser, die in einer erhöhten Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit resultieren. Dabei bietet der Werkstoff eine hochwertige Carbon Optik. GreenTEC Pro Carbon ist die ökologisch unbedenkliche Alternative zu gebräuchlichen Industriematerialien, bestehend aus nachwachsenden Rohstoffen. Darüber hinaus ist der Rohstoff nach dem REACH- und RoHS- Standards zugelassen.

2. BESONDERHEITEN

- Carbonverbundwerkstoff für Performanceanwendungen
- Wärmebeständigkeit bis zu 165°C VI-CAT A / 115°C HDT/B*
- 100 % nachhaltig und ölfrei
- CO2 neutral
- Sehr einfach zu verarbeiten

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	7120
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	65
Zugdehnung	ISO 527	%	3
Bruchspannung	ISO 527	MPa	58
Nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	2.5
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kj/m²	4.6
Ungekerbte Schlagfestigkeit	ISO 179/1eU	kj/m²	82
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	165*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
MFR	ISO 1133	g/10min	4
HDT/B	ISO 75	°C	115
Schwindung	ISO 294-4	%	0.2
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1.2

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	225-250°C
Heizbett	20-90°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	20-50%
Geschlossener Bauraum	nein
Gehärtete Nozzle	ja
max. volumetrische Geschwindigkeit	18 mm³/s

Hinweis: Aufgrund des abrasiven Anteils an Carbonfasern wird die Verwendung einer gehärteten Düse (z. B. aus gehärtetem Stahl oder Ruby Nozzle) empfohlen, um übermäßigen Düsenverschleiß zu vermeiden. Zudem sollte eine Düse von mindestens 0,6 mm verwendet werden.

4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN

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.