TECHNISCHES DATENBLATT
DURAPRO ASA CF

1. BESCHREIBUNG

DuraPro ASA CF ist ein wetterfestes und UV-beständiges Copolymer für industrielle Anwendungen und zeichnet sich durch eine hohe Prozesssicherheit aus. Das Material ist mit Carbonfasern verstärkt, wodurch es für mechanisch hoch beanspruchte Bauteile bestens geeignet ist. DuraPro ASA CF ist hinsichtlich guter Layerhaftung, thermischer Stabilität, besserer Fließeigenschaften und geringerem Warping optimiert. Der Rohstoff ist nach den REACH-, RoHS- Standards zugelassen.

2. BESONDERHEITEN

- Carbonverbundwerkstoff für Performanceanwendungen
- UV- und witterungsbeständig
- Matte Oberfläche
- Hohe Steifigkeit
- Gute Wärmeformbeständigkeit
- Geringer Verzug

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	4500
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	78
Zug E-Modul	ASTM D638	MPa	2500
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	49
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kj/m²	100 @ 23°C
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ASTM D256	kj/m²	20 @ -30°C
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	101*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	210-250
MFR	ASTM D1238	g/cm³	9
HDT/B	ASTM D648	°C	96
Schwindung	ASTM D955	%	0.3
Dichte	ASTM D792	g/cm³	1.14
Rockwell Härte	ASTM D785	R-Skala	105
Entflammbarkeit	UL94	HB	1,5 mm
Carbonanteil	ASTM D785	%vol	12

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	240-260°C
Heizbett	110°C
Haftmittel	empfohlen
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	0-30%
Geschlossener Bauraum	ja
Gehärtete Nozzle	ja
max. volumetrische Geschwindigkeit	12 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 · **CHEMISCH** resistent · **UV RESISTENT** · **BRANDHEMMEND** UL 94 HB

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.