



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	DRUCKEINSTELLUNGEN
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	4500	Düse 240-260°C
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	78	Heizbett 110°C
Zug E-Modul	ASTM D638	MPa	2500	Haftmittel empfohlen
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	49	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m ²	100 @ 23°C	Kühlung 0-30%
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m ²	20 @ -30°C	Geschlossener Bauraum ja
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	101*	Gehärtete Nozzle ja
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	210-250	max. volumetrische Geschwindigkeit 12 mm ³ /s
MFR	ASTM D1238	g/cm ³	9	
HDT/B	ASTM D648	°C	96	
Schwindung	ASTM D955	%	0.3	
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1.14	
Rockwell Härte	ASTM D785	R-Skala	105	
Entflammbarkeit	UL94	HB	1,5 mm	
Carbonanteil	ASTM D785	%vol	12	

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.

*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.