



# 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
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,15	Düse 240-260°C
Schwindung (3,2 mm)	ISO 294-4	%	0,20–0,35	Heizbett 110°C
MFR (220 °C/10 kg)	ISO 1133	g/10min	12–15	Haftmittel empfohlen
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	68–78	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Bruchdehnung	ISO 527	%, (Min)	4–7	Kühlung 0-30%
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	110–140	Geschlossener Bauraum ja
Biegemodul	ISO 178	MPa	4700–5900	Gehärtete Nozzle ja
Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	7–10	max. volumetrische Geschwindigkeit 12 mm <sup>3</sup> /s
Charpy Schlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6–9	
HDT (4mm, Unannealed)	ISO 75	°C	100–115	
Vicat (50 N)	ISO 306	°C	102–108	
Entflammbarkeit	UL 94	HB	1,5mm	
Carbonanteil	ISO 2039-2	%vol	12	

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0,5 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.