



TECHNISCHES DATENBLATT

DURAPRO ASA GF



PROTOTEC
ADDITIVE MANUFACTURING

1. BESCHREIBUNG

DuraPro ASA GF ist ein wetterfestes und UV-beständiges Copolymer für industrielle Anwendungen, das durch eine hohe Prozesssicherheit gekennzeichnet ist. Das Material ist mit Glasfasern verstärkt, was es ideal für mechanisch stark beanspruchte Bauteile macht. DuraPro ASA GF ist optimiert für eine gute Haftung zwischen den Schichten, thermische Stabilität, verbesserte Fließeigenschaften und geringes Warping. Der Rohstoff entspricht den REACH- und RoHS-Standards.

2. BESONDERHEITEN

- Glasfaserverbundwerkstoff 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 ³	1,18	Düse 230-270°C
Schwindung (3,2 mm)	ISO 294-4	%	0,25-0,4	Heizbett 110°C
MFR (220 °C/10 kg)	ISO 1133	g/10min	13-16	Haftmittel empfohlen
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60-66	Geschwindigkeit <180mm/s
Bruchdehnung	ISO 527	%, (Min)	5-8	Kühlung 0-30%
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	95-105	Geschlossener Bauraum ja
Biegemodul	ISO 178	MPa	2900-3300	Gehärtete Nozzle ja
Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 180/1A	kJ/m ²	9-11	max. volumetrische Geschwindigkeit 12 mm ³ /s
Charpy Schlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	8-10	
HDT (4mm, Unannealed)	ISO 75	°C	92-100	
Vicat (50 N)	ISO 306	°C	100-104	
Entflammbarkeit	UL 94	HB	1,5mm	

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.