TECHNISCHES DATENBLATT
DURAPRO ASA GF

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
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,18
Schwindung (3,2 mm)	ISO 294-4	%	0,25–0,4
MFR (220 °C/10 kg)	ISO 1133	g/10min	13–16
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60–66
Bruchdehnung	ISO 527	%, (Min)	5–8
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	95–105
Biegemodul	ISO 178	MPa	2900–3300
Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 180/1A	kJ/m²	9–11
Charpy Schlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	8–10
HDT (4mm, Unannealed)	ISO 75	°C	92–100
Vicat (50 N)	ISO 306	°C	100–104
Entflammbarkeit	UL 94	HB	1,5mm

Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	230-270°C
Heizbett	110°C
Haftmittel	empfohlen
Geschwindigkeit	<180mm/s
Kühlung	0-30%
Geschlossener Bauraum	ja
Gehärtete Nozzle	ja
max. volumetrische Geschwindigkeit	12 mm³/s

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.5 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.

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.