



TECHNISCHES DATENBLATT

DURAPRO ASA

1. BESCHREIBUNG

DuraPro ASA wurde speziell für Industrieanwendungen entwickelt und zeichnet sich durch seine hohe UV- und Witterungsbeständigkeit aus. Es eignet sich daher besonders für den Einsatz im Automobilbereich und Outdoor. Das Material ist brandhemmend nach UL94 HB. DuraPro ASA wurde für das FFF/FDM Verfahren optimiert, daher verfügt das Material über gute Layerhaftung, thermische Stabilität, verbesserte Fließeigenschaften und geringen Verzug.

2. BESONDERHEITEN

- UV- und witterungsbeständig
- Gute Layer- und Betthaftung
- Matte Oberfläche
- Geringer Verzug
- Hohe mechanische Belastbarkeit

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT	DRUCKEINSTELLUNGEN	
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	3500 ±200	Düse	220-270°C
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	78	Heizbett	100-110°C
Zug E-Modul	ASTM D638	MPa	2200	Haftmittel	empfohlen
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	62,2 ±3	Geschwindigkeit	20-200mm/s
Streckdehnung	ASTM D638	%	6	Kühlung	0-30%
Nominelle Bruchdehnung	ASTM D638	%	20	Geschlossener Bauraum	ja
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m ²	140 @ 23°C	Gehärtete Nozzle	nein
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m ²	29 @ -30°C	max. volumetrische Geschwindigkeit	15 mm ³ /s
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	96*	<p>Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.</p>	
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200		
MFR	ASTM D1238	g/cm ³	20		
HDT/B	ASTM D648	°C	96		
Schwindung	ASTM D955	%	0.4		
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1.05		
Rockwell Härte	ASTM D785	R-Skala	105		
Entflammbarkeit	UL94	HB	1,5 mm		

*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.