



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 Fließigenschaften und geringen Verzug.

2. BESONDERHEITEN

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

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT	DRUCKEINSTELLUNGEN
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	3500 ±200	Düse 220-250°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*	
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	

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 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.