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

3. EIGENSCHAFTEN

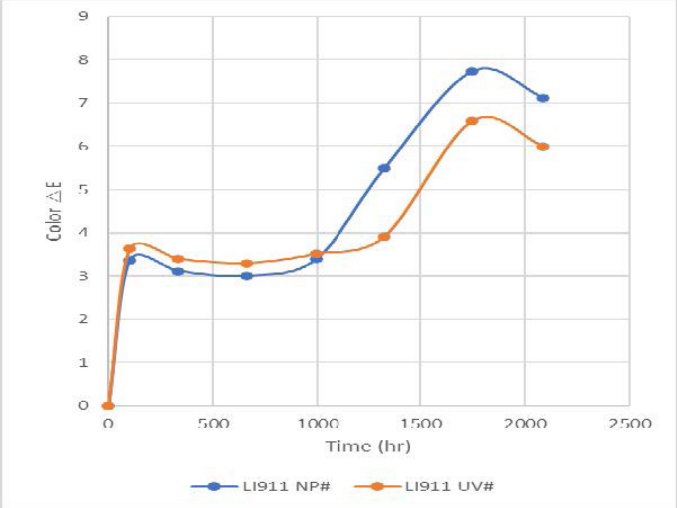
TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	3500 ±200
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	78
Zug E-Modul	ASTM D638	MPa	2200
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	62,2 ±3
Streckdehnung	ASTM D638	%	6
Nominelle Bruchdehnung	ASTM D638	%	20
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kj/m²	140 @ 23°C
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ASTM D256	kj/m²	29 @ -30°C
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	96*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
MFR	ASTM D1238	g/cm³	20
HDT/B	ASTM D648	°C	96
Schwindung	ASTM D955	%	0.4
Dichte	ASTM D792	g/cm³	1.05
Rockwell Härte	ASTM D785	R-Skala	105
Entflammbarkeit	UL94	HB	1,5 mm

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	220-270°C
Heizbett	100-110°C
Haftmittel	empfohlen
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	0-30%
Geschlossener Bauraum	ja
Gehärtete Nozzle	nein
max. volumetrische Geschwindigkeit	15 mm³/s

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.

4. LI911-WITTERUNGSBESTÄNDIGKEITSTEST



	ZEIT	0	100	300	600	1000	1300	1750	2000
ΔE	LI911-NP#	0	3.365	3.112	3.003	3.388	5.486	7.732	7.124
	LI911-UV#	0	3.630	3.396	3.298	3.507	3.904	6.583	5.998

4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN

FDA konform · **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.