



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

### 3. EIGENSCHAFTEN

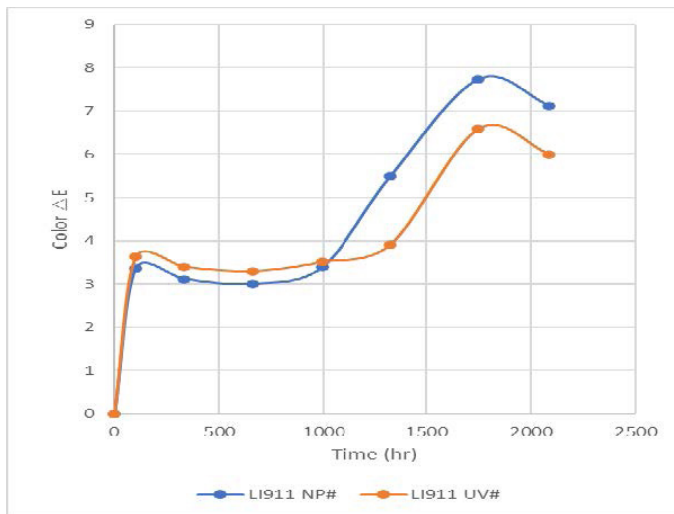
TEST	METHODE	EINHEIT	WERT	DRUCKEINSTELLUNGEN
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	3500 ±200	Düse 220-270°C
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	78	Heizbett 100-110°C
Zug E-Modul	ASTM D638	MPa	2200	Haftmittel empfohlen
Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	62,2 ±3	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Streckdehnung	ASTM D638	%	6	Kühlung 0-30%
Nominelle Bruchdehnung	ASTM D638	%	20	Geschlossener Bauraum ja
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m <sup>2</sup>	140 @ 23°C	Gehärtete Nozzle nein
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m <sup>2</sup>	29 @ -30°C	max. volumetrische Geschwindigkeit 15 mm <sup>3</sup> /s
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	96*	
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200	
MFR	ASTM D1238	g/cm <sup>3</sup>	20	
HDT/B	ASTM D648	°C	96	
Schwindung	ASTM D955	%	0.4	
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	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. 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



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.