TECHNISCHES DATENBLATT
PLA BASIC

1. BESCHREIBUNG

PLA ist ein biobasiertes Material und ist einer der meist verwendeten Kunststoffe für den 3D-Druck. Es eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Prototyping, Architektur, Modellbau und Heimwerkerprojekte. Der Rohstoff ist nach REACH, RoHS und FDA zugelassen. Aufgrund seiner niedrigen Schmelztemperatur ist PLA Basic sehr leicht zu drucken und ermöglicht die Herstellung beeindruckender Endprodukte mit einer glänzenden Oberfläche. Mit dem Material ist High-Speed-Printing bis zu 350 mm/s möglich.

2. BESONDERHEITEN

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Große Farbenvielfalt
- Einfach zu verarbeiten
- Sehr hohe Druckqualität
- Aus nachwachsendend Rohstoffen
- Biologisch abbaubar (EN 13432)

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ASTM D882	MPa	500 (3,5)
Reißfestigkeit	ASTM D882	MPa	53
Bruchspannung	ASTM D882	MPa	60
Nominelle Bruchdehnung	ASTM D882	%	6
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kj/m²	0,3
HDT	ASTM E2092	°C	55*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
MFR	ASTM D1238	g/10min	6
Schwindung	ASTM D955	%	0,4
Dichte	ASTM D792	g/cm³	1,24

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	200-230°C
Heizbett	20-60°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	30-100%
Geschlossener Bauraum	nein
Gehärtete Nozzle	nein
max. volumetrische Geschwindigkeit	21 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. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN

FDA konform · **RoHS** konform · **REACH** konform · **FREI** von Silikonen · **ABBAUBAR** ISO 14885 · **RECYCLEBAR** · **SPIELZEUG** konform

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.