TECHNISCHES DATENBLATT
PLA NX2

1. BESCHREIBUNG

PLA NX2 MATT & TOUGH ist eine neue Generation von PLA mit verbesserten mechanischen Eigenschaften im Vergleich zu normalem PLA. Die optimierte Oberfläche bietet eine detaillierte Druckqualität. Ebenso eignet es sich durch seine Schlagfestigkeit und höherer Flexibilität gut für mechanisch beanspruchte Teile.

2. BESONDERHEITEN

- Matte Oberfläche
- Mechanisch beanspruchbar
- CO2 Neutral
- Gute Zugfestigkeit
- Verbesserte UV-Beständigkeit
- Entspricht den FDA-, RoHS- und Safety of Toys-Bestimmungen

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Biege E-Modul	ISO 178	MPa	2650
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	2600
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	47
Zugdehnung	ISO 527	%	4
Bruchspannung	ISO 527	MPa	23
Nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	19
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kj/m²	7
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	kj/m²	no break
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	60*
Schmelztemperatur	ISO 3146-C	°C	180-200
MFR	ISO 1133	g/10min	5
Schwindung	ISO 294-4	%	0.3
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1.3
Entflammbarkeit	UL 94	HB	1,5 mm

*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 · **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.