



# TECHNISCHES DATENBLATT

## PLA NX2 MATT

### 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	DRUCKEINSTELLUNGEN
Biege E-Modul	ISO 178	MPa	2650	Düse 200-230°C
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	2600	Heizbett 20-60°C
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	47	Haftmittel nicht benötigt
Zugdehnung	ISO 527	%	4	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Bruchspannung	ISO 527	MPa	23	Kühlung 30-100%
Nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	19	Geschlossener Bauraum nein
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	7	Gehärtete Nozzle nein
Ungekerbte Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	no break	max. volumetrische Geschwindigkeit 21 mm <sup>3</sup> /s
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/cm <sup>3</sup>	1.3	
Entflammbarkeit	UL 94	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.