TECHNISCHES DATENBLATT
XPETG MATT

1. BESCHREIBUNG

XPETG MATT wurde für ein breites Spektrum an Anwendungen entwickelt, bei denen die Hauptanforderung ein gutes Gleichgewicht zwischen optischen und mechanischen Materialeigenschaften ist. Zudem ist es thermisch resistenter als normales PETG. Das Rohmaterial ist gemäß den FDA-, REACH- und RoHS-Standards zertifiziert.

2. BESONDERHEITEN

- Matte Oberfläche
- Energieeffizienter Druckbereich 210-240°C
- Verbesserte Free Warping and Shrinking Technologie
- Wärmeformbeständigkeit von 85°C
- Hohe chemische Resistenz
- FDA-konform
- 100 % recyclebar

3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	3100 ± 46
Streckspannung	ISO 527	MPa	53 ± 0,2
Streckdehnung	ISO 527-2	%	3,5 ± 0,1
Festigkeit	ISO 527	MPa	53 ± 0,2
Bruchdehnung	ISO 527-2	%	7,6 ± 1,1
Kerbschlagzähigkeit	ISO 180	kj/m²	1,7 ± 0,4
Ungekerbte Schlagfestigkeit	ISO 180	kj/m²	78 ± 6
Wärmeformbeständigkeit HDT/B	ISO 15075	°C	67
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	85
Dichte	ISO 1183-1/A	g/cm³	1,41
Entflammbarkeit	UL 94	V-2	3,2 mm
Shore Härte	ISO 868/D	Shore D	76

*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

DRUCKEINSTELLUNGEN	
Düse	210-240°C
Heizbett	60-90°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	20-50%
Offener Bauraum	für größere Bauteile
Gehärtete Nozzle	nein
max. volumetrische Geschwindigkeit	12 mm³/s

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.5 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 · **RECYCLEBAR**

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.