



# 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 Waring and Shrinking Technologie
- Wärmeformbeständigkeit von 85°C
- Hohe chemische Resistenz
- FDA-konform
- 100 % recyclebar

### 3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT	DRUCKEINSTELLUNGEN
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	3100 ± 46	Düse 210-240°C
Streckspannung	ISO 527	MPa	53 ± 0,2	Heizbett 60-90°C
Streckdehnung	ISO 527-2	%	3,5 ± 0,1	Haftmittel nicht benötigt
Festigkeit	ISO 527	MPa	53 ± 0,2	Geschwindigkeit 20-200mm/s
Bruchdehnung	ISO 527-2	%	7,6 ± 1,1	Kühlung 20-50%
Kerbschlagzähigkeit	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	1,7 ± 0,4	Offener Bauraum für größere Bauteile
Ungekerbte Schlagfestigkeit	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	78 ± 6	Gehärtete Nozzle nein
Wärmeformbeständigkeit HDT/B	ISO 15075	°C	67	max. volumetrische 12 mm <sup>3</sup> /s
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	85	Geschwindigkeit
Dichte	ISO 1183-1/A	g/cm <sup>3</sup>	1,41	
Entflammbarkeit	UL 94	V-2	3,2 mm	
Shore Härte	ISO 868/D	Shore D	76	

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.5 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.