

PETG філамент для 3D друку

Технічні дані		
Фізичні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Питома вага	1,27 г/см ³	ASTM D792
Водопоглинання (24 години)	0,20 %	ASTM D570
Колір b - Hunter ⁴	< 1,00	ASTM E308
Механічні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Міцність на розрив		ASTM D638
Текучість	53,0 МПа	
Розрив	26,0 МПа	
Подовження при розтягуванні ⁵		ASTM D638
Текучість	5,0 %	
Розрив	70 %	
Модуль пружності при вигині	2150 МПа	ASTM D790
Міцність на вигин ⁶	80,0 МПа	ASTM D790
Удар	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Удар по Ізоду (23°C)	90 Дж/м	ASTM D256
Твердість	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Твердість за Роквеллом (R-шкала)	116	ASTM D785
Температурні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Температура прогину під навантаженням		ASTM D648
0,45 МПа, без відпалу	74,0 °C	
1,8 МПа, без відпалу	70,0 °C	
Температура розм'якшення Віка	83,0 °C	ASTM D1525 ⁷
Електричні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Поверхневий питомий опір	1,0E+16 Ом	ASTM D257
Питомий об'ємний опір	1,0E+15 Ом·см	ASTM D257
Діелектрична міцність ⁸	16 кВ/мм	ASTM D149
Діелектрична проникність		ASTM D150
1 кГц	2,60	
1 МГц	2,40	
Коефіцієнт дисипації		ASTM D150
1 кГц	5.0E-3	
1 МГц	0,023	
Горючість	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Вогнестійкість		UL 94
1,00 мм	НВ	
1,50 мм	НВ	
3,00 мм	V-2	
Оптичні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Глянець (60°)	159	ASTM E308
Показник заломлення	1,570	ASTM D542
Коефіцієнт пропускання	89,0 %	ASTM D1003
Помутніння	< 1,0 %	ASTM D1003