



## Everfil™ PETG

### Техническая спецификация

**PET** (полиэтиленгликольтерефталат) — пластичная смола. Это самый используемый пластик в мире.

**PETG** (называемый также сополиэфиром PET) — модифицированная версия PET. Модификация состоит в добавлении при полимеризации второго хвоста гликоля. Добавочный гликоль препятствует кристаллизации и ломкости. Новый материал обладает также впечатляющими ударопрочными свойствами. Он непроницаем для ультрафиолета и его можно использовать в профессионально печатати.

Считается, что PETG сочетает в себе преимущества ABS (прочность, термостойкость, долговечность) и PLA (легкость использования). Everfil™ PETG характеризуется превосходным сплавлением слоев, низкой термоусадкой. Распечатанные элементы из данного материала будут иметь красивую глянцевую поверхность и отличаться хорошей прозрачностью.

### Информация о продукте:

**Торговое название :** EVERFIL™ PETG

**Химическое название:** полиэтиленгликольтерефталат

**Химическое свойство:** термопластический ко-полимер

**Применение :** для печати 3D

**Химический состав:** EVERFIL™ PETG

Компоненты	ЕС-Но	%
полиэтиленгликольтерефталат	полимер	100

Филамент	Параметры	Ед. изм	Методология
Диаметр	1,75 , 2,85	mm	-
Толеранция диаметра	+/- 0,03	mm	-
Вес катушки	1,0 , 3,0	kg netto	-

Физические свойства	Параметры	Ед. изм	Методология
Плотность	1,27	g/cc	ASTM D729
MFR	8,00	g/10min	ASTM D1238
Температура размягчения	80-90	°C	ASTM D3418
Прозрачность	прозрачен		





Механические свойства	Параметры	Ед. изм	Методология
Прочность на изгиб	50	МПа	ASTM D638
Твердость согласно Rockwell	108	-	ASTM D785
Модуль упругости при растяжении	2200	МПа	ISO 527
Ударная прочность согласно Charpy	179 (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Ударная прочность согл IZOD	33.0 (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1 A
Предел прочности при изгибе	79	Мпа	ISO 178

## Everfil™ PETG

### Условия печати

(могут отличаться в зависимости от типа принтера)

3D Принтер	Параметры	Ед. изм
Температура сопла	220 – 250	°C
Подогрев рабочего стола	70 – 90	°C
Охлаждение	10 – 50	%

### Хранение

Филамент не любит влажной среды. Рекомендуется хранение в прохладной, сухой среде, в вакуумной упаковке

Продукт классифицируется, как безопасный в соответствии с критериями EC No 1272/2008

