

## DuraForm® GF

Стекловолокно

Polyamide

3D Systems

### Описание материалов:

Glass filled polyamide (nylon) material for real-world physical testing and functional use

Applications

Durable prototypes that require elevated stiffness and heat resistance

Low to mid volume direct manufacturing of end-use parts

Enclosures and housings that require more stiffness

Aircraft and motorsports parts

Sporting Goods

Features

Excellent mechanical stiffness

Elevated temperature resistance

Dimensionally stable

Compatible with autoclave sterilization

Benefits

Durable

Functional

Design for manufacturability

Eliminate tooling time and cost

Versatile application capability

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно		
Характеристики	Стерилизуемый автоклав		
	Прочный		
	Хорошая стабильность размеров		
	Высокая термостойкость		
Используется	Высокая жесткость		
	Применение самолетов		
	Автомобильные Приложения		
	Корпуса		
Формы	Прототипирование		
	Спортивные товары		
	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.49	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.22	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	77		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4070	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	27.0	МПа	
Break	26.0	МПа	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	1.4	%	
Break	1.4	%	
Флекторный модуль	3110	МПа	ASTM D790
Flexural Strength (Break)	37.0	МПа	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	41	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	120	J/m	ASTM D256
Gardner Impact	4.50	J	ASTM D5420
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 МПа, Unannealed	179	°C	
1.8 МПа, Unannealed	134	°C	
CLTE-Поток			ASTM E831
0 to 50°C	8.3E-5	cm/cm/°C	
85 to 145°C	1.8E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.47	W/m/K	ASTM E1225
Specific Heat Capacity	1090	J/kg/°C	ASTM E1269
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	3.2E+11	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	3.2E+11	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	8.7	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	6.27		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	0.18		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	НВ		UL 94

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

**Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.**

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

