

DuraForm® FR 100

Unspecified

3D Systems

Описание материалов:

This Halogen-free Flame Retardant plastic is suitable for Rapid Manufacturing of Aerospace and consumer products where flame retardancy and reduced smoke toxicity is required.

In addition to meeting the flame retardancy necessary for many potential aerospace applications, DuraForm® FR100 has been formulated to reduce production of smoke and related toxic byproducts of combustion and achieve UL94 V-0 rating to meet the needs of today's human environmental safety for many other consumer applications.

Applications

Aerospace and aircraft cabin, compartment & cargo

Computers

Business equipment

Electrical appliances

Telecommunications equipment

Building and structural components

Transportation

Complex, thin-walled ductwork

Unmanned air vehicles (UAV's)

Housings and enclosures

Connectors

Consumer goods and sporting products

Vehicle dashboards and grilles

Bumpers

Rapid manufacturing

Features

Flame retardant

Halogen and Antimony free

FAR 25.853 (non-drip) compliant

UL94 V-0 compliant

Low smoke density and toxicity

Excellent toughness and with good impact resistance

Easy to process

No emission of corrosive gases

Meets aerospace smoke density and toxicity requirements

Benefits

Offers toughness of injection molded plastics

Build prototypes that withstand functional testing

Produce durable end-use parts without tooling

Create accurate and repeatable custom parts

Increase market opportunities through flame retardancy

Главная Информация

Добавка	Огнестойкий
Характеристики	Без Сурьмы
	Огнестойкий
	Хорошая ударпрочность
	Хорошая технологичность
	Хорошая прочность
	Без галогенов

Низкий уровень дыма

Низкая токсичность

Используется

Аэрокосмическое применение
 Компоненты прибора
 Автомобильные Приложения
 Компьютерные компоненты
 Разъемы
 Применение конструкции
 Электрическое/электронное применение
 Инженерные детали
 Корпуса
 Пустышки
 Прототипирование
 Спортивные товары
 Телекоммуникации
 Тонкостенные детали

Рейтинг агентства

Далеко 25,853

Метод обработки

3D печать, лазерная спекание/плавление

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
-- ¹	1.03	g/cm ³	
--	1.07	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность ²	0.51	g/cm ³	
Плотность крана ³	0.660		
Воспламеняемость ⁴ (1.50 mm)	Pass		FAR 25.853
Плотность дыма-Пламенное и непламенное ⁵ (1.60 mm)	Pass		FAR 25.853
Выброс токсичного газа-Пламенное и непламенное ⁶ (1.60 mm)	Pass		
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	73		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1880	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	26.9	MPa	
Break	31.7	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.0	%	

Break	20	%	
Флекторный модуль	1460	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
Yield	40.7	MPa	
Break	46.2	MPa	

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm)	49	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm)	370	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	194	°C	
1.8 MPa, Unannealed	70.0	°C	

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
Огнестойкость (1.65 mm)	V-0	UL 94

NOTE

1. Sintered Part
2. Powder
3. Powder
4. FAR 25.853 Part I(b)(4), 12 Sec. Vertical, ABD 0031/AITM 2.0002B, BSS 7230 F2
5. FAR 25.853 Part V, ABD 0031/AITM 2.0007, BSS 7238
6. ABD 0031/AITM 3.0005, BSS 7365

* 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

