

Stratasys PC

Polycarbonate

Stratasys

Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

A true industrial thermoplastic, PC (polycarbonate) is widely used in automotive, aerospace, medical and many other applications. PC offers accuracy, durability and stability, creating strong parts that withstand functional testing. A PC part manufactured on a Fortus® 3D Production System is 5-60 percent stronger than a part made on previous FDM® systems. It also has superior mechanical properties to ABS and a number of other thermoplastics. When combined with a Fortus system, PC gives you Real Parts™ for conceptual modeling, functional prototyping, manufacturing tools, and end-use-parts.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Прочный</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая стерилизация</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая ударопрочность</p>		
Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Автомобильные Приложения</p> <p>Промышленное применение</p> <p>Промышленные детали</p> <p>Медицинские/медицинские приложения</p> <p>Прототипирование</p>		
Номер файла UL	E345258		
Внешний вид	Белый		
Метод обработки	3D печать, Плавная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	127.0 to 330.2	µm	
Сопротивление громкости ¹	6.0E+13 to 2.0E+14	ohms	ASTM D257
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	115		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ² (3.18 mm)	2280	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение ³ (3.18 mm)	67.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ⁴ (Break, 3.18 mm)	5.0	%	ASTM D638

Флекторный модуль ⁵	2230	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁶	104	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	53	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	320	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	138	°C	
1.8 MPa, Unannealed	127	°C	
Температура перехода стекла	161	°C	DMA
Викат Температура размягчения	139	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	14 to 15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ⁷	2.80 to 3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания ⁸	5.0E-4 to 6.0E-4		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94

NOTE

All Electrical Property values were generated from the average of test plaques built with default part density (solid). Test plaques were 4.0 x 4.0 x 0.1 inches (102 x 102 x 2.5 mm) and were built both in the flat and vertical orientation. The range of values is mostly the result of the difference in properties of test plaques built in the flat vs. vertical orientation.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Type I, 5.1 mm/min

Type I, 5.1 mm/min

Type I, 5.1 mm/min

Method I (3 point load), 1.3 mm/min

Method I (3 point load), 1.3 mm/min

7.

All Electrical Property values were generated from the average of test plaques built with default part density (solid). Test plaques were 4.0 x 4.0 x 0.1 inches (102 x 102 x 2.5 mm) and were built both in the flat and vertical orientation. The range of values is mostly the result of the difference in properties of test plaques built in the flat vs. vertical orientation.

8.

All Electrical Property values were generated from the average of test plaques built with default part density (solid). Test plaques were 4.0 x 4.0 x 0.1 inches (102 x 102 x 2.5 mm) and were built both in the flat and vertical orientation. The range of values is mostly the result of the difference in properties of test plaques built in the flat vs. vertical orientation.

* 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

