

Stratasys PC-ABS

Polycarbonate + ABS

Stratasys

Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

PC-ABS (polycarbonate-ABS) is one of the most widely used industrial thermoplastics. PC-ABS offers the most desirable properties of both materials - the superior strength and heat resistance of PC and the flexibility of ABS. PC-ABS blends are commonly used in automotive, electronics and telecommunications applications. Additionally, a PC-ABS part manufactured on a Fortus® 3D Production System is 5-60 percent stronger than a part made on previous FDM® systems. When combined with a Fortus system, PC-ABS gives you Real Parts™ conceptual modeling, functional prototyping, manufacturing tools, and end-use-parts.

Главная Информация			
Характеристики	Прочный Хорошая химическая стойкость Хорошая гибкость Хорошая стерилизация Хорошая прочность Высокая термостойкость Высокая ударопрочность		
Используется	Автомобильные Приложения Электрическое/электронное применение Инженерные детали Промышленное применение Прототипирование Телекоммуникации Оснастка		
Номер файла UL	E345258		
Внешний вид	Черный		
Метод обработки	3D печать, Плавляная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.10	g/cm ³	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	127.0 to 330.2	µm	
Сопротивление громкости ¹	4.4E+13 to 2.0E+14	ohms	ASTM D257
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	110		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ² (3.18 mm)	1920	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение ³ (3.18 mm)	40.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ⁴ (Break, 3.18 mm)	6.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль ⁵	1930	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁶	67.6	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	200	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	480	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	110	°C	
1.8 MPa, Unannealed	96.1	°C	
Температура перехода стекла	125	°C	DMA
Викат Температура размягчения	112	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток	7.4E-5	cm/cm/°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	3.5 to 13	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ⁷	2.70 to 2.90		ASTM D150
Коэффициент рассеивания ⁸	3.2E-3 to 3.5E-3		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

