

Stratasys ABS-ESD7

Acrylonitrile Butadiene Styrene

Stratasys

Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

ABS-ESD7 (acrylonitrile butadiene styrene-electrostatic dissipative) is an ABS thermoplastic with static dissipative properties for applications where a static charge can damage products, impair their performance or cause an explosion. ABS-ESD7 prevents a buildup of static electricity, so it will not produce a static shock or cause other materials like powders, dust and fine particles to stick to it. Ideal for electronic products with circuit boards and for the transportation and industrial equipment industries. Most widely used to create jigs and fixtures for the assembly of electronic components, but it is also useful for building functional prototypes of fuel storage and delivery products, as well as cases, enclosures and packaging.

Главная Информация			
Характеристики	Прочный Хорошая химическая стойкость Хорошая стерилизация Высокая термостойкость Высокая ударопрочность Быстрый статический спад Статически проводящий		
Используется	Контейнеры Электрические детали Электрическое/электронное применение Корпуса Промышленное применение Промышленные детали Упаковка Прототипирование		
Внешний вид	Черный		
Метод обработки	3D печать, Плавная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.04	g/cm ³	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	177.8 to 254.0	µm	
Сопротивление громкости ¹	3.0E+9 to 4.0E+10	ohms	ASTM D257
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла	110		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ² (3.18 mm)	2410	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение ³ (3.18 mm)	35.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ⁴ (Break, 3.18 mm)	3.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль ⁵	2410	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁶	60.7	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	110	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	59	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 3.18 mm	95.6	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm	82.2	°C	
Температура перехода стекла	108	°C	DSC
Викат Температура размягчения	98.9	°C	ASTM D1525 ⁷
CLTE			ASTM E831
Flow	8.8E-5	cm/cm/°C	
Transverse	8.5E-5	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ⁸	1.0E+6 to 1.0E+9	ohms	ASTM D257
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	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. Type I, 5.1 mm/min
3. Type I, 5.1 mm/min
4. Type I, 5.1 mm/min
5. Method I (3 point load), 1.3 mm/min
6. Method I (3 point load), 1.3 mm/min
7. Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

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

