

## Stratasys ABS-M30i

Acrylonitrile Butadiene Styrene

Stratasys

### Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

ABS-M30i is a high strength material well suited for the medical, pharmaceutical and food packaging industries. Parts manufactured with ABS-M30i material are biocompatible (ISO 10993 USP Class VI) and can be gamma or EtO sterilized. When combined with Fortus® 3D Production Systems, ABS-M30i gives you biocompatible Real Parts™ with excellent mechanical properties that are well suited for conceptual modeling, functional prototyping, manufacturing tools, and end-use-parts.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Биосовместимый</li> <li>Прочный</li> <li>Стерилизуемый оксид этилена</li> <li>Хорошая химическая стойкость</li> <li>Высокая термостойкость</li> <li>Высокая ударопрочность</li> <li>Высокая прочность</li> <li>Радиационный стерилизуемый</li> </ul>		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инженерные детали</li> <li>Пищевая упаковка</li> <li>Медицинские устройства</li> <li>Медицинские/медицинские приложения</li> <li>Моделирующий материал</li> <li>Упаковка</li> <li>Фармацевтическая упаковка</li> <li>Фармацевтика</li> <li>Прототипирование</li> </ul>		
Рейтинг агентства	USP класс VI		
Внешний вид	Слоновая кость		
Метод обработки	3D печать, Плавляная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.04	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	127.0 to 330.2	µm	
Сопrotивление громкости <sup>1</sup>	6.0E+13 to 1.5E+14	ohms	ASTM D257
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла	110		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения <sup>2</sup> (3.18 mm)	2410	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение <sup>3</sup> (3.18 mm)	35.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>4</sup> (Break, 3.18 mm)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>5</sup>	2320	MPa	ASTM D790
Flexural Strength <sup>6</sup>	60.7	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	140	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	280	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 <sup>7</sup>
CLTE			ASTM E831
Flow	8.8E-5	cm/cm/°C	
Transverse	8.5E-5	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	3.1 to 15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная <sup>8</sup>	2.70 to 2.90		ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>9</sup>	5.1E-3 to 5.3E-3		ASTM D150
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.

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. Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

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.

8. vertical orientation.

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.

9. 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

