

## Stratasys PC-ISO

Polycarbonate

Stratasys

### Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

PC-ISO (polycarbonate-ISO), an industrial thermoplastic, which in its raw state, is biocompatible (ISO 10993 USP Class VI) and can be gamma or EtO sterilized. PC-ISO is commonly used in food and drug packaging and medical device manufacturing because of the material's strength and medical compatibility. When combined with a Fortus® 3D Production system, PC-ISO gives you Real Parts™ that can be used for conceptual modeling, functional prototyping, 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>Хорошая прочность</li> <li>Высокая термостойкость</li> <li>Высокая ударопрочность</li> <li>Радиационный стерилизуемый</li> </ul>		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пищевая упаковка</li> <li>Медицинские устройства</li> <li>Медицинская упаковка</li> <li>Медицинские/медицинские приложения</li> <li>Упаковка</li> <li>Прототипирование</li> <li>Применение термоформования</li> </ul>		
Рейтинг агентства	USP класс VI		
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуральный цвет</li> <li>Полупрозрачный</li> <li>Белый</li> </ul>		
Метод обработки	3D печать, Плавная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	177.8 to 330.2	µm	
Сопrotивление громкости <sup>1</sup>	8.0E+13 to 1.5E+14	ohms	ASTM D257
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения <sup>2</sup> (3.18 mm)	2000	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение <sup>3</sup> (3.18 mm)	57.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>4</sup> (Break, 3.18 mm)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>5</sup>	2140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength <sup>6</sup>	90.3	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (23°C)	85	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	53	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	133	°C	
1.8 MPa, Unannealed	127	°C	
Температура перехода стекла	161	°C	DMA
Викат Температура размягчения	139	°C	ISO 306
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Диэлектрическая прочность	2.8 to 15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная <sup>7</sup>	2.80 to 3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>8</sup>	5.0E-4 to 9.0E-4		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	HB		UL 94
<b>NOTE</b>			

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

