

## Stratasys ULTEM™ 9085

Polyether Imide

Stratasys

### Описание материалов:

Production-Grade Thermoplastic for Fortus 3D Production Systems

ULTEM 9085 is a flame retardant high performance thermoplastic for direct digital manufacturing and rapid prototyping. It is ideal for the transportation industry due to its high strength-to-weight ratio and its FST (flame, smoke, and toxicity) rating. This unique material's preexisting certifications make it an excellent choice for the commercial transportation industry - especially aerospace, marine and ground vehicles. Combined with a Fortus® 3D Production System, ULTEM 9085 allows design and manufacturing engineers to produce fully functional parts that are ideal for advanced functional prototypes or end use without the cost or lead time of traditional tooling.

Главная Информация			
Характеристики	Прочный Огнестойкий Хорошая химическая стойкость Хорошая стерилизация Хорошая прочность Высокая термостойкость Высокая ударопрочность		
Используется	Аэрокосмическое применение Автомобильные Приложения Инженерные детали Промышленное применение Морское применение Прототипирование Оснастка		
Номер файла UL	E345258		
Внешний вид	Черный Загар		
Метод обработки	3D печать, Плавляная нить (FFF)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.34	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Толщина-Возможность слоя	254.0 to 330.2	µm	
Сопротивление громкости <sup>1</sup>	6.0E+13 to 1.0E+14	ohms	ASTM D257
Воспламеняемость-FAA	< 5.00		FAR 25.853
Теплоотвод-65/65, <40HR пик(1,52 мм)	Passed		FAR 25.853

NBS Плотность Дыма			ASTM F814/E662
flaming	Passed		
non-flaming	Passed		
OSU общий теплоотвод			FAR 25.853
2 min test	16.0	kW·min/m <sup>2</sup>	
5 min test	36.0	kW/m <sup>2</sup>	
Вертикальный ожог-60 секунд (1,02 до 6,35 мм)	2.0	sec	FAR 25.853
Сопrotивление грибка-Метод 508,6	Passed		MIL STD-810G
Аутгазирование			ASTM E595
Collected Volatile Condensable Material (CVCM)	-0.10	%	
Total Mass Lost (TML)	0.41	%	
Water Vapor Recovered (WVR)	-0.37	%	
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения <sup>2</sup> (3.18 mm)	2220	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение <sup>3</sup> (3.18 mm)	71.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>4</sup> (Break, 3.18 mm)	6.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>5</sup>	2500	MPa	ASTM D790
Flexural Strength <sup>6</sup>	115	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	1930	MPa	ASTM D732
Прочность на сжатие	105	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига (6.35 mm)	57.2	MPa	ASTM D732
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (23°C)	110	J/m	ASTM D256A
Незубчатый изод Impact (23°C)	610	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm)	153	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	367	°C	DSC
CLTE-Поток	6.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E228
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Диэлектрическая прочность	4.3 to 11	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная <sup>7</sup>	3.00 to 3.20		ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>8</sup>	2.6E-3 to 2.7E-3		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	V-0		UL 94

**NOTE**

1.	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.
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.	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

