

STYRON™ 686E

General Purpose Polystyrene Resin

Trinseo

Описание материалов:

STYRON™686E is a general-purpose polystyrene, which can be used for molding and extrusion processing. It has an excellent balance between heat resistance, toughness and fluidity. The product has good dimensional stability and excellent transparency.

Application field:

Foamed PS sheets used as packaging materials, such as egg trays

food packaging materials with thin wall structure

Medium and heavy load parts in the field of injection molding

Comply with the following regulations:

EU directive 2002/72/EC

U.S. Food and Drug Administration Regulation 21 CFR 177.1640

Please check the regulations for complete details.

Главная Информация			
UL YellowCard	E162447-238292		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров		
	Теплостойкость, высокая		
	Высокое разрешение		
	Хорошая прочность		
	Соответствие пищевого контакта		
Используется	Тонкостенные детали		
	Лист		
	Пищевая упаковка		
	Универсальный		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1640 Европа без 10/2011		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Выдвунное формование		
	Экструзия		
	Экструзионный лист		
	Термоформовка		
	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			

--	1.05	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
--	1050	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Видимая плотность	0.60	g/cm ³	ASTM D1895, ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	2.5	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	2.50	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Поглощение воды			ISO 62 ³
Saturation	0.0	%	ISO 62
Balance	0.0	%	ISO 62
Номер вязкости	103	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628 ⁴
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	105		ISO 2039-2
Твердость мяча	150	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3650	MPa	ISO 527-2 ⁵
Прочность на растяжение ⁶ (Yield)	55.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2/5, ISO 527-2 ⁷
Растяжимое напряжение			
Yield	3.0	%	ISO 527-2 ⁸
Fracture	1.0 - 3.0	%	ASTM D638
Fracture	1.0 - 3.0	%	ISO 527-2/5
Удлинение при разрыве	3.0	%	ISO 527-2 ⁹
Флекторный модуль			
--	3600	MPa	ASTM D790
--	3600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	90.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Растяжимая зубчатая ударная прочность (23°C)	16.0	kJ/m ²	ISO 8256/1 ¹⁰
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, annealed	100	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
0.45 MPa	96.0	°C	ISO 75-2 ¹¹
1.8 MPa, annealed	98.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	83.0	°C	ISO 75-2 ¹²
Викат Температура размягчения			
--	107	°C	ASTM D1525, ISO 306/A120 7 ¹³
--	100	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8 ¹⁴
50°C/h, B (50N)	100	°C	ISO 306 ¹⁵

Линейный коэффициент теплового расширения

Flow	8.0E-5	cm/cm/°C	DIN 53752, ISO 11359-2 ¹⁶
Lateral	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁷
Теплопроводность	0.17	W/m/K	DIN 52612

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	ohms	IEC 60093 ¹⁸
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-m	IEC 60093 ¹⁹
Диэлектрическая прочность	140	kV/mm	DIN 53481, IEC 60243-1 3 ²⁰
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	2.50		ASTM D150, IEC 60250 ²¹
100 Hz	2.50		IEC 60250 ²²
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	6.0E-5		ASTM D150, IEC 60250 ²³
100 Hz	9.0E-5		IEC 60250 ²⁴

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость ²⁵ (1.60 mm)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²⁶

Дополнительная информация

□□□□□□.

NOTE

1.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
2.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
3.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
4.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
5.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
6.	Injection molded sample.
7.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
8.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
9.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
10.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
11.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

12.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
13.	□□ B (120°C/h), □ □1 (10N)
14.	□□ A (50°C/h), □□2 (50N)
15.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
16.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
17.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
18.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
19.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
20.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
21.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
22.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
23.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
24.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
25.	This rating is not intended to reflect the danger caused by this or any other material under actual fire conditions.
26.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

* 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

