

STYRON™ 637

General Purpose Polystyrene Resin

Trinseo

Описание материалов:

STYRON™ 637 is a general purpose polystyrene designed for use in extrusion blending with impact polystyrene where its high strength can be used to maximum advantage. It is a high molecular weight material designed for extrusion blending. Its high strength makes it ideally suited for packaging applications.

Applications:

Injection molded packages

Packaging foam extrusion

Injection molded containers

Complies with:

Europe REGULATION (EC)10/2011

U.S. FDA 21 CFR 177.1640

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация	
UL YellowCard	E162447-238288
Характеристики	Высокая прочность
Используется	Смешивание
	Контейнеры
	Общее назначение
	Упаковка
Рейтинг агентства	ЕС без 10/2011
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвунное формование
	Экструзия
	Литье под давлением
	Экструзионный лист
	Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			
--	1.05	g/cm ³	ISO 1183
--	1050	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Видимая плотность	0.60	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	2.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	2.50	cm ³ /10min	ISO 1133 ²

Поглощение воды (Saturation)	0.0	%	ISO 62 ³
Номер вязкости	116	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	3300	MPa	ISO 527-2 ⁵
Tensile Stress			
Yield	55.0	MPa	ISO 527-2/5
Yield	48.0	MPa	ISO 527-2 ⁶
Растяжимое напряжение			
Yield	2.0	%	ISO 527-2 ⁷
Break	2.0	%	ISO 527-2/5
Номинальное напряжение при разрыве	3.0	%	ISO 527-2 ⁸
Флекторный модуль	3500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	80.0	MPa	ISO 178
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	93.0	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	93.0	°C	ISO 75-2 ⁹
1.8 MPa, Annealed	90.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	75.0	°C	ISO 75-2 ¹⁰
Викат Температура размягчения			
--	97.0	°C	ISO 306/A120
--	92.0	°C	ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	92.0	°C	ISO 306 ¹¹
CLTE			ISO 11359-2 ¹²
Flow	8.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse	7.0E-5	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	ohms	IEC 60093 ¹³
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-m	IEC 60093 ¹⁴
Электрическая прочность	140	kV/mm	IEC 60243-1 ¹⁵
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	2.50		ASTM D150, IEC 60250 ¹⁶
100 Hz	2.50		IEC 60250 ¹⁷
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	6.0E-5		ASTM D150, IEC 60250 ¹⁸
100 Hz	9.0E-5		IEC 60250 ¹⁹

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²⁰ (1.60 mm)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²¹

NOTE

1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
2.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
3.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
5.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
7.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
8.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
13.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
14.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		

16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
19.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
20.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
21.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

* 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

