

STYRON™ 485

High Impact Polystyrene Resin

Trinseo

Описание материалов:

STYRON™ 485 is an easy-flowing, high impact polystyrene, offering high impact strength coupled with good flexibility.

Applications:

Packaging, diluted with general purpose polystyrene

Industrial articles

Complies with:

Europe REGULATION (EC)10/2011

U.S. FDA 21 CFR 177.1640

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация	
UL YellowCard	E162447-238280
Характеристики	Хорошая гибкость
	Высокая ударопрочность
Используется	Общее назначение
	Упаковка
Рейтинг агентства	ЕС без 10/2011
	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1640
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)	12	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Номер вязкости	59.0	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628 ³

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	55		ISO 2039-2
Твердость мяча	70.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2000	MPa	ISO 527-2 ⁴
Tensile Stress			
Yield	16.0	MPa	ISO 527-2/5
Yield	20.0	MPa	ISO 527-2 ⁵
Break	16.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield	1.5	%	
Break	50	%	
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ⁶
Флекторный модуль	2000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	50.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
Compression Molded	7.0	kJ/m ²	ISO 179/2
-30°C	5.00	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁷
23°C	7.00	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁸
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ⁹
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
Compression Molded	90	J/m	ASTM D256
Injection Molded	70	J/m	ASTM D256
--	28	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	88.0	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	80.0	°C	ISO 75-2 ¹⁰
1.8 MPa, Unannealed	73.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	84.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	73.0	°C	ISO 75-2 ¹¹
Викат Температура размягчения			
--	96.0	°C	ISO 306/A120
--	87.0	°C	ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	87.0	°C	ISO 306 ¹²
CLTE			ISO 11359-2 ¹³

Flow	9.0E-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 ¹⁴
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-m	IEC 60093 ¹⁵
Электрическая прочность	150	kV/mm	IEC 60243-1 ¹⁶
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	2.50		ASTM D150, IEC 60250 ¹⁷
100 Hz	2.50		IEC 60250 ¹⁸
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	4.0E-4		ASTM D150
100 Hz	2.0E-5		IEC 60250 ¹⁹
1 MHz	4.0E-5		IEC 60250 ²⁰
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²¹ (1.60 mm)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²²
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	700	°C	
2.00 mm	650	°C	
3.00 mm	650	°C	

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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
22.	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

