

STYRON™ 685D

General Purpose Polystyrene Resin

Trinseo

Описание материалов:

STYRON™ 685D is a high heat resistance, high tensile strength and high stiffness, general purpose polystyrene. It is recommended for applications where tensile and melt strength as well as heat resistance properties are important.

Characteristics

High heat

Applications

Media enclosures

Refrigerator accessories

Oriented polystyrene sheets

Complies with

U.S. FDA 21 CFR 177.1640

Europe REGULATION (EC) 10/2011

CAN. HPB NO OBJECTION (WITH LIMITATIONS)

CSA (Canada Standards Association)

Consult Regulations for details.

Главная Информация

UL YellowCard	E73656-249603
Характеристики	Хорошая прочность расплава Высокая термостойкость Высокая жесткость Высокая прочность
Используется	Компоненты прибора Общее назначение Корпуса Лист
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг 3 EC без 10/2011 Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1640 HPFB (Канада) без возражения 3
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвунное формование Экструзионное выдвунное формование Экструзионная пленка Экструзия пены

Литье под давлением

Литье под давлением

Экструзионный лист

Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.04	g/cm ³	ASTM D792
--	1040	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	1.5	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	1.00	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2800	MPa	ISO 527-2 ³
Прочность на растяжение			
Yield, Injection Molded	55.2	MPa	ASTM D638
Yield	56.0	MPa	ISO 527-2 ⁴
Растяжимое напряжение			
Yield	2.2	%	ISO 527-2 ⁵
Break, Injection Molded	4.0	%	ASTM D638
Номинальное напряжение при разрыве	2.2	%	ISO 527-2 ⁶
Флекторный модуль (Injection Molded)	3240	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
Compression Molded	80.0	MPa	
Injection Molded	110	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ⁷
-30°C	2.00	kJ/m ²	
23°C	3.00	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ⁸
-30°C	10.0	kJ/m ²	
23°C	8.00	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact (23°C)	32	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa	97.0	°C	ISO 75-2 ⁹
1.8 MPa, Unannealed	82.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa	87.0	°C	ISO 75-2 ¹⁰
Викат Температура размягчения			

--	108	°C	ASTM D1525
50°C/h, B (50N)	105	°C	ISO 306 ¹¹
CLTE-Поток	6.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹²
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость ¹³ (1.47 mm, ALL)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.47 mm, UL)	HB		ISO 1210 ¹⁴

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.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		

14.

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

