

## STYRON A-TECH™ 1200

Polystyrene Resin

Trinseo

### Описание материалов:

STYRON A-TECH™ 1200 is a newly developed, high-impact polystyrene (HIPS) resin based on patented technology. The technology platform for STYRON A-Tech makes it possible to eliminate the typical trade-offs among the key properties for HIPS including toughness, gloss, stiffness and processability.

Main Characteristics:

Unique combination of toughness and stiffness

Ease of processing

Excellent thermoforming behaviour

Good blendability with General Purpose Polystyrene (GPPS)

Allows for down-gauging

Applications:

Form Fill Seal (FFS)

Pre-Forms (DFS)

Vending cups

Complies with:

Europe REGULATION (EC) 10/2011

U.S. FDA 21 CFR 177.1640

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация	
UL YellowCard	E162447-100256062
Характеристики	Хорошая технологичность
	Хорошая жесткость
	Хорошая прочность
	Высокая ударопрочность
Используется	Общее назначение
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 <sup>3</sup>	ISO 1183

--	1050	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183 <sup>1</sup>
Видимая плотность	0.60	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	5.0	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	5.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>2</sup>
Поглощение воды			ISO 62 <sup>3</sup>
Saturation	0.0	%	
Equilibrium	0.10	%	
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	1750	MPa	ISO 527-2/1, ISO 527-2 3 <sup>4</sup>
Tensile Stress			
Yield	19.5	MPa	ISO 527-2/5
Yield	19.0	MPa	ISO 527-2 <sup>5</sup>
Break	22.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Yield)	1.3	%	ISO 527-2 <sup>6</sup>
Номинальное растяжение при разрыве			
--	65	%	ISO 527-2/5
--	> 50	%	ISO 527-2 <sup>7</sup>
Флекторный модуль	1950	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	38.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA <sup>8</sup>
-30°C	8.00	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	12.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU <sup>9</sup>
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ISO 75-2 <sup>10</sup>
0.45 MPa	79.0	°C	
1.8 MPa	66.0	°C	
Викат Температура размягчения			
--	100	°C	ISO 306/A120
50°C/h, B (50N)	85.0	°C	ISO 306 <sup>11</sup>
CLTE			ISO 11359-2 <sup>12</sup>
Flow	9.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse	7.0E-5	cm/cm/°C	
<b>NOTE</b>			

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.

\* 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

