

# TOTAL Polystyrene Crystal 1160

General Purpose Polystyrene

TOTAL Refining & Chemicals

## Описание материалов:

POLYSTYRENE CRYSTAL 1160 is a high heat resistance, high molecular weight crystal polystyrene mainly for the extrusion industry. Most notably for the production of bi-oriented polystyrene (BOPS). It is particularly useful in the production of sheet for food packaging and insulation board made by direct gassing, where it gives expanded sheets with high mechanical properties.

POLYSTYRENE CRYSTAL 1160 can be used pure for the production of transparent cups or in dilution with POLYSTYRENE IMPACT 7240 for the extrusion of sheet for hot-fill thermoforming applications.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Приемлемый пищевой контакт</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая Молекулярная масса</p>		
Используется	<p>Чашки</p> <p>Пищевая упаковка</p> <p>Лист</p>		
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	<p>Экструзия</p> <p>Термоформовка</p>		
Многоточечные данные	<p>Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)</p> <p>Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)</p> <p>Удельный объем и температура (ISO 11403-2)</p> <p>Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)</p>		
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)	2.4	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (200°C/5.0 kg)	2.50	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>2</sup>
Формовочная усадка	0.40 to 0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			

23°C, 24 hr	< 0.10	%	ISO 62
Saturation	0.10	%	ISO 62 <sup>3</sup>
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (L-Scale)	70		ISO 2039-2
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
--	3200	МПа	ISO 527-2
--	3000	МПа	ISO 527-2 <sup>4</sup>
Tensile Stress			
Break	48.0	МПа	ISO 527-2
Break	50.0	МПа	ISO 527-2 <sup>5</sup>
Растяжимое напряжение			
Break	3.0	%	ISO 527-2
Break	2.0	%	ISO 527-2 <sup>6</sup>
Растяжимый ползучий модуль (1 hr)	3150	МПа	ISO 899-1 <sup>7</sup>
Флекторный модуль	2900	МПа	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Charpy Unnotched Impact Strength			
--	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	16.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU <sup>8</sup>
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
1.8 МПа, Unannealed	83.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа, Annealed	97.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа	97.0	°C	ISO 75-2 <sup>9</sup>
Викат Температура размягчения			
--	105	°C	ISO 306/A50
--	101	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	98.0	°C	ISO 306 <sup>10</sup>
CLTE			
Flow	7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 <sup>11</sup>
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
--	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
--	1.0E+14	ohms	IEC 60093 <sup>12</sup>
Электрическая прочность	140	kV/mm	IEC 60243-1
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm)	НВ		ISO 1210 <sup>13</sup>

## 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. |

\* 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

