

## PLEXIGLAS® Sheet Solar 0Z023

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

PLEXIGLAS® Solar 0Z023 is an extruded acrylic sheet material (polymethyl methacrylate, PMMA) that is highly weather-resistant and transparent.

#### Special Properties

UV transmission is specially adjusted to photovoltaics applications (PV, CPV), providing better energy conversion efficiency and module efficiency, and longer service life of photo cells, lenses and covers

#### Other Typical Properties

high mechanical strength, surface hardness and scratch resistance  
ease of processing  
good thermoformability  
high heat deflection temperature  
greater impact strength than glass combined with much lighter weight

#### Applications

Covers for build-in photovoltaics  
Hot embossing of radial and linear Fresnel lenses for CPV/CSP applications

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая технологичность Хорошая устойчивость к погоде Высокая твердость Высокая прочность Устойчивость к царапинам		
Используется	Линзы Солнечные панели		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Лист		
Метод обработки	Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Поглощение воды-24 ч, 23 °C <sup>1</sup>	38.0	mg	ISO 62
Fire Rating	B2		DIN 4102
Увеличение веса-Во время погружения <sup>2</sup>	< 2.1	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	183	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3300	MPa	ISO 527-2/1

Tensile Stress (Break)	77.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	5.5	%	ISO 527-2/5
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	103	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	98.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	108	°C	ISO 306/B
CLTE-Поток (0 to 50°C)	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>		<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.60 mm)	HB		UL 94
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс преломления	1.490		ISO 489
Коэффициент пропускания <sup>3</sup>	92.0	%	ISO 13468-2
Haze	< 0.50	%	ASTM D1003

#### NOTE

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Method 1, specimen 60 x 60 x 2 mm <sup>3</sup> |
| 2. | Method 1                                       |
| 3. | D65  |

\* 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



WeChat