

ACRYLITE® Sheet Solar 0Z023

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

ACRYLITE® 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 photovoltaic applications (PV, CPV), provides better energy conversion efficiency and module efficiency, 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 ³ | ISO 1183 |
| Поглощение воды-24 часа в сутки/23C ¹ | 38.0 | mg | ISO 62 |
| Fire Rating | B2 | | DIN 4102 |
| Увеличение веса-Во время погружения ² | < 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 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Charpy Unnotched Impact Strength (23°C) | 20 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| 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/B50 |
| CLTE-Поток (0 to 50°C) | 8.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | | Метод испытания |
| Огнестойкость (1.60 mm) | HB | | UL 94 |
| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Индекс преломления | 1.490 | | ISO 489 |
| Коэффициент пропускания ³ (3000 μm) | 92.0 | % | ISO 13468-2 |
| Haze (3000 μm) | < 0.50 | % | ASTM D1003 |

NOTE

1. Method 1
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

