

Zelux® M

Polycarbonate

Westlake Plastics Company

Описание материалов:

Zelux polycarbonate is an engineering plastic with excellent dimensional stability and good strength and stiffness over a wide range of service temperatures. Zelux is often used for structural applications when clarity and impact strength are essential including lenses, manifolds, site glasses, and machine guards. Zelux is used for a wide variety of electrical applications since it has low moisture absorption, good insulating properties, and an excellent flammability rating. Zelux is easy to fabricate, paint, and glue.

Applications Include:

Site glasses

Viewing windows

Impact shields

Fluid handling components

Manifolds

Scientific and analytical instrument components

Electrical components

Housings and covers

Advantages of Zelux®

Optical clarity (window grade)

Excellent impact resistance

Excellent dimensional stability

Low moisture absorption

Easy to machine

Good strength and stiffness over a wide range of service temperatures

Good electrical insulating properties

Easy to fabricate, paint and glue

Главная Информация

UL YellowCard

E240206-230530

Характеристики

Электрически изолирующий

Огнестойкий

Хорошая стабильность размеров

Хорошая жесткость

Хорошая прочность

Высокая ударопрочность

Низкое поглощение влаги

Обработываемый

Средняя четкость

Болезненный

Используется

Электрические детали

Электрическое/электронное применение

Корпуса

Линзы

Оптическое применение

Защитные покрытия

Детали конструкции

| | |
|-------------|----------------------------|
| Внешний вид | Черный Натуральный цвет |
|-------------|----------------------------|

| | |
|-------|----------------------------|
| Формы | Пленка Стержень Лист |
|-------|----------------------------|

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес | 1.20 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Поглощение воды | | | ASTM D570 |
| 24 hr | 0.15 | % | |
| Equilibrium | 0.35 | % | |

| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость Роквелла | | | ASTM D785 |
| M-Scale | 70 to 78 | | |
| R-Scale | 118 | | |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Прочность на растяжение | | | ASTM D638 |
| Yield | 57.9 | MPa | |
| Break | 65.5 | MPa | |
| Удлинение при растяжении | | | ASTM D638 |
| Yield | 7.0 | % | |
| Break | 110 | % | |
| Флекторный модуль | 2340 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength (Yield) | 93.1 | MPa | ASTM D790 |
| Прочность на сжатие | 86.2 | MPa | ASTM D695 |

| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Ударная прочность (3.18 mm) | No Break | | ASTM D256 |
| Зубчатый изод Impact | 850 | J/m | ASTM D256 |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура отклонения при нагрузке | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed | 138 | °C | |
| 1.8 MPa, Unannealed | 135 | °C | |
| CLTE-Поток | 6.8E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Теплопроводность | 0.19 | W/m/K | ASTM C177 |

| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Соппротивление громкости | > 1.0E+17 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | 15 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная | | | ASTM D150 |
| 60 Hz | 2.90 | | |
| 1 MHz | 2.90 | | |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (11.5 mm) | V-0 | | UL 94 |
| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Haze | 0.50 to 2.0 | % | ASTM D1003 |

* 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

