

## Zelux® W

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	Прозрачный/прозрачный
Формы	Пленка Стержень Лист

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	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
Сопrotивление 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



WeChat