

UNICAR® Unfilled PC

Polycarbonate

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNICAR Polycarbonate is a transparent thermoplastic that exhibits extraordinary impact resistance and excellent electrical properties. In addition, its low moisture absorption rate and good chemical resistance make it an extremely versatile engineering material and allows for its use in a multitude of industrial applications. Unfilled UNICAR Polycarbonate is a mechanical grade material with light transmittance of approximately 88%.

For applications requiring additional stiffness, glass fiber filled UNICAR Rg is available with fiber filler levels ranging from 10% to 40%. Nytec Plastics stocks UNICAR and UNICAR Rg Polycarbonate products in a full range of heavy gauge rod, plate and tubular bar sizes.

PRODUCT ATTRIBUTES

265°F continuous use temperature

Transparent

Excellent toughness

Low moisture absorption

Superior electrical properties

Excellent UV resistance

Easily machined and fabricated

Glass fiber filled grades for improved strength and stiffness

INDUSTRIES

Aircraft and aerospace

Fluid handling

Electrical and electronics products

Automotive

Business machines

APPLICATIONS

Electrical component housings

Electrical insulators

Aircraft instrumentation

Sight glasses

Manifolds

Главная Информация

Характеристики

Хорошая химическая стойкость

Хорошие электрические свойства

Хорошая ударпрочность

Хорошая прочность

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Высокая четкость

Низкое поглощение влаги

Обработываемый

Используется

Аэрокосмическое применение

Применение самолетов

Интерьеры самолетов

Автомобильные Приложения

Бизнес-оборудование

Электрический корпус
 Электрические детали
 Электрическое/электронное применение
 Очки

Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Предварительно сформированные детали Стержень

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

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

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2280	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	65.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	110	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2340	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	93.1	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	86.2	MPa	ASTM D695

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	91	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	132	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	129	°C	UL 746
CLTE-Поток	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 MHz	2.96		
60 MHz	3.17		
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	9.0E-4		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	НВ		UL 94

NOTE

1. Method A (Short-Time)

* 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