

UNINOR® Rg-30

30% стекловолокно

Polyphenylene Ether + PS

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNINOR PPO (blend of polyphenylene oxide and styrene) is an amorphous thermoplastic that offers a superior blend of physical strength, flame resistance, and outstanding electrical properties. Unlike many amorphous materials that tend to steadily lose strength as temperatures increase, UNINOR PPO maintains its high stiffness to temperatures in excess of 200°F. In addition, its low moisture absorption and low coefficient of thermal expansion contribute to it being one of the most dimensionally stable materials available. UNINOR PPO has an excellent V-0 UL-94 flame rating at thicknesses of 0.24" and over.

For applications that require improved strength and stiffness, 30% glass fiber filled UNINOR Rg-30 is available. Nytec Plastics' UNINOR PPO stock shapes machine easily and are available in a full range of heavy gauge rod, plate and tubular bar sizes.

PRODUCT ATTRIBUTES

230°F continuous use temperature

Excellent strength and rigidity, even at elevated temperatures

Low moisture absorption

Superior electrical properties

Rated UL V-0 (0.240")

Easily machined and fabricated

Glass fiber filled grades for improved strength and stiffness

INDUSTRIES

Automotive

Aircraft and aerospace

Appliance manufacturing

Electrical and electronics manufacturing

Microwave communications

APPLICATIONS

Manifolds

Electrical insulators

Electrical connectors and components

Aircraft instrumentation

Business equipment housings

Главная Информация

| | |
|-------------------------|--|
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 30% наполнитель по весу |
| Характеристики | Аморфный |
| | Огнестойкий |
| | Хорошая стабильность размеров |
| | Хорошие электрические свойства |
| | Высокая жесткость |
| | Высокая жесткость |
| | Высокая прочность |
| | Низкое поглощение влаги |
| | Обработываемый |
| Используется | Аэрокосмическое применение |

Применение самолетов
 Интерьеры самолетов
 Приборы
 Автомобильные Приложения
 Втулки
 Разъемы
 Электрические детали
 Электрическое/электронное применение
 Корпуса

| | |
|-------------|--|
| Внешний вид | Светло-серый |
| Формы | Предварительно сформированные детали Стержень |

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

| | | | |
|-------------------------|-------|-------------------|-----------|
| Удельный вес | 1.28 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Поглощение воды (24 hr) | 0.060 | % | ASTM D570 |

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

| | | | |
|------------------------------|-----|--|-----------|
| Твердость Роквелла (L-Scale) | 108 | | ASTM D785 |
|------------------------------|-----|--|-----------|

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

| | | | |
|----------------------------------|------|-----|-----------|
| Прочность на растяжение (Yield) | 103 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break) | 5.0 | % | ASTM D638 |
| Флекторный модуль | 7170 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength | 162 | MPa | ASTM D790 |

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

| | | | |
|----------------------|-----|-----|-----------|
| Зубчатый изод Impact | 120 | J/m | ASTM D256 |
|----------------------|-----|-----|-----------|

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

| | | | |
|---|--------|----------|------------|
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 138 | °C | ASTM D648 |
| Температура непрерывного использования | 110 | °C | UL 746 |
| Пиковая температура плавления | 254 | °C | ASTM D3418 |
| CLTE-Поток | 2.5E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |

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

| | | | |
|--|-----------|---------|-----------|
| Сопротивление громкости | > 1.0E+16 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность ¹ | 22 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная (60 Hz) | 2.93 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания (60 Hz) | 9.0E-4 | | ASTM D150 |

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

| | | | |
|---------------|----|--|-------|
| Огнестойкость | HB | | 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

