

PRL PEI-G30

30% стекловолокно

Polyether Imide

Polymer Resources Ltd.

Описание материалов:

PRL PEI-G30 is a Polyether Imide (PEI) product filled with 30% glass fiber. It can be processed by injection molding and is available in North America. Characteristics include:

Flame Rated

RoHS Compliant

Flame Retardant

Heat Resistant

| Главная Информация | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E113219-219252 | | |
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 30% наполнитель по весу | | |
| Добавка | Огнестойкий | | |
| Характеристики | Огнестойкий Высокая термостойкость | | |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS | | |
| Номер файла UL | E113219 | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 1.51 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Массовый расход расплава (MFR) (337°C/6.6 kg) | 5.0 to 22 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Формовочная усадка-Поток | 0.10 to 0.40 | % | ASTM D955 |
| Поглощение воды | | | ASTM D570 |
| 24 hr | 0.16 | % | |
| Equilibrium, 23°C | 0.90 | % | |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла | 114 | | ASTM D785 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (3.18 mm) | 9310 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение | | | ASTM D638 |
| Yield, 3.18 mm | 162 | MPa | |
| Break, 3.18 mm | 162 | MPa | |
| Удлинение при растяжении (Break, 3.18 mm) | 3.0 | % | ASTM D638 |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Флекторный модуль (3.18 mm) | 8890 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength (3.18 mm) | 221 | MPa | ASTM D790 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm) | 80 | J/m | ASTM D256 |
| Незубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm) | 430 | J/m | ASTM D4812 |
| Обратная Нотч Izod Impact (23°C, 3.18 mm) | 460 | J/m | ASTM D256 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed, 3.18 mm | 211 | °C | |
| 1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm | 210 | °C | |
| Викат Температура размягчения | 227 | °C | ASTM D1525 ¹ |
| CLTE | | | ASTM E831 |
| Flow : -20 to 150°C | 1.8E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : -20 to 150°C | 4.1E-5 | cm/cm/°C | |
| RTI Elec | | | UL 746 |
| 1.50 mm | 105 | °C | |
| 3.00 mm | 105 | °C | |
| RTI Imp | | | UL 746 |
| 1.50 mm | 105 | °C | |
| 3.00 mm | 105 | °C | |
| RTI Str | | | UL 746 |
| 1.50 mm | 105 | °C | |
| 3.00 mm | 105 | °C | |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопrotивление громкости | 3.0E+16 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | | | ASTM D149 |
| 1.59 mm, in Air | 24 | kV/mm | |
| 1.59 mm, in Oil | 30 | kV/mm | |
| Диэлектрическая постоянная (1 kHz) | 3.70 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания | | | ASTM D150 |
| 1 kHz | 1.5E-3 | | |
| 2.00 GHz | 5.3E-3 | | |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 1.50 mm, ALL | V-0 | | |
| 3.00 mm, ALL | V-0 | | |
| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Температура сушки | 143 to 149 | °C | |

| | | |
|----------------------------------|------------|----|
| Время сушки | 4.0 to 6.0 | hr |
| Время сушки, максимум | 8.0 | hr |
| Задняя температура | 332 to 399 | °C |
| Средняя температура | 338 to 399 | °C |
| Передняя температура | 343 to 399 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 338 to 399 | °C |
| Температура формы | 107 to 177 | °C |

NOTE

1. Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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

