

Ryton® R-4-02

40% стекловолокно

Polyphenylene Sulfide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Ryton® R-4 and R-4-02 40% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide compounds provide a good combination of mechanical and electrical properties with outstanding chemical resistance, even at elevated temperatures.

| Главная Информация | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E95746-102108302 | | |
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 40% наполнитель по весу | | |
| Характеристики | Хорошая химическая стойкость Хорошие электрические свойства | | |
| Используется | Автомобильные Приложения | | |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS | | |
| Внешний вид | Черный | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 1.69 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Формовочная усадка | | | |
| Flow : 3.20 mm | 0.20 | % | |
| Across Flow : 3.20 mm | 0.50 | % | |
| Поглощение воды (23°C, 24 hr) | 0.020 | % | ASTM D570 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла | | | ASTM D785 |
| M-Scale | 104 | | |
| R-Scale | 122 | | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Прочность на растяжение | | | |
| -- | 152 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 140 | MPa | ISO 527-2 |
| Удлинение при растяжении | | | |
| Break | 1.1 | % | ASTM D638 |
| Break | 1.0 | % | ISO 527-2 |
| Флекторный модуль | | | |
| -- | 14500 | MPa | ASTM D790 |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| -- | 14000 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength | | | |
| -- | 207 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 200 | MPa | ISO 178 |
| Прочность на сжатие | 270 | MPa | ASTM D695 |
| Poisson's Ratio | 0.38 | | |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | | | |
| 3.18 mm | 80 | J/m | ASTM D256 |
| -- | 8.0 | kJ/m ² | ISO 180/A |
| Незубчатый изод Impact | | | |
| 3.18 mm | 350 | J/m | ASTM D4812 |
| -- | 20 | kJ/m ² | ISO 180 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 265 | °C | ASTM D648 |
| CLTE | | | |
| Flow : -50 to 50°C | 2.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Flow : 100 to 200°C | 1.5E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : -50 to 50°C | 4.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : 100 to 200°C | 8.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Теплопроводность | 0.32 | W/m/K | |
| Оценка температуры UL | 200 to 220 | °C | UL 746B |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 1.0E+16 | ohms | ASTM D257 |
| Сопротивление громкости | 1.0E+16 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | 20 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная | | | |
| 25°C, 1 kHz | 3.90 | | |
| 25°C, 1 MHz | 3.80 | | |
| Коэффициент рассеивания | | | |
| 25°C, 1 kHz | 2.0E-3 | | ASTM D150 |
| 25°C, 1 MHz | 2.0E-3 | | |
| Дуговое сопротивление | 125 | sec | ASTM D495 |
| Сравнительный индекс отслеживания (CTI) | | | |
| | 130 | V | UL 746 |
| Insulation Resistance ¹ (90°C) | 1.0E+11 | ohms | |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

V-0

| | | | |
|-------------------------|-----|-------|------------|
| Огнестойкость (1.60 mm) | 5VA | UL 94 | |
| Индекс кислорода | 47 | % | ASTM D2863 |

NOTE

1. 95%RH, 48 hr

* 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

