

NORYL™ RN0612 resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

NORYL RN0612 is an unfilled Post Consumer recycle (PCR) based injection moldable modified polyphenylene ether resin comprising at least 30% PCR styrenic series resin content. Designed for good dimensional stability and high flow, this resin also uses non-chlorinated, non-brominated FR additives with a specific density of 1.1 g/cm³. NORYL RN0612 may be an excellent material candidate for flat panel TV enclosure applications requiring good rheological properties, heat resistance, hydrolysis resistance and low density.

| Главная Информация | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| Переработанное содержание | Да, 30% | | |
| Характеристики | Бром бесплатно | | |
| | Без хлора | | |
| | Огнестойкий | | |
| | Хорошая стабильность размеров | | |
| | Высокий поток | | |
| | Высокая термостойкость | | |
| | Устойчивость к гидролизу | | |
| | Низкая плотность | | |
| Используется | Корпуса для телевизора | | |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 1.11 | g/cm ³ | ASTM D792, ISO 1183 |
| Плавкий объем-расход (MVR) | | | ISO 1133 |
| 280°C/1.2 kg | 13.0 | cm ³ /10min | |
| 280°C/2.16 kg | 34.0 | cm ³ /10min | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | | | |
| -- ¹ | 2100 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 2100 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Прочность на растяжение | | | |
| Yield ² | 43.0 | MPa | ASTM D638 |
| Yield | 42.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Break ³ | 43.0 | MPa | ASTM D638 |
| Break | 42.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Удлинение при растяжении | | | |
| Yield ⁴ | 1.0 | % | ASTM D638 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Yield | 2.0 | % | ISO 527-2/50 |
| Break ⁵ | 15 | % | ASTM D638 |
| Break | 18 | % | ISO 527-2/50 |
| Флекторный модуль | | | |
| 50.0 mm Span ⁶ | 65.0 | MPa | ASTM D790 |
| -- ⁷ | 2100 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс | | | |
| -- | 64.0 | MPa | ISO 178 |
| Yield, 50.0 mm Span ⁸ | 2100 | MPa | ASTM D790 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность ⁹ | | | |
| -30°C | 3.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | 4.0 | kJ/m ² | |
| Зубчатый изод Impact | | | |
| -30°C | 41 | J/m | ASTM D256 |
| 23°C | 52 | J/m | ASTM D256 |
| -30°C ¹⁰ | 4.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 23°C ¹¹ | 5.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | |
| 0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm | 90.0 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹² | 88.0 | °C | ISO 75-2/Bf |
| 1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm | 78.0 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹³ | 74.0 | °C | ISO 75-2/ Af |
| Викат Температура размягчения | | | |
| -- | 95.0 | °C | ASTM D1525, ISO 306/B50 ¹⁴ |
| -- | 98.0 | °C | ISO 306/B120 |
| CLTE | | | |
| Flow : -40 to 40°C | 9.4E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831, ISO 11359-2 |
| Transverse : -40 to 40°C | 9.6E-5 | cm/cm/°C | |
| RTI Elec | 65.0 | °C | UL 746 |
| RTI Imp | 65.0 | °C | UL 746 |
| RTI Str | 65.0 | °C | UL 746 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 1.0E+16 | ohms | ASTM D257, IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | 3.0E+16 | ohms-cm | ASTM D257, IEC 60093 |
| Диэлектрическая постоянная | | | |
| 1 MHz | 2.76 | | ASTM D150 |

| | | | |
|---|--------|---|----------------------|
| 1 MHz | 2.80 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz) | 3.5E-3 | | ASTM D150, IEC 60250 |
| Сравнительный индекс отслеживания (CTI) | PLC 2 | | UL 746 |
| Comparative Tracking Index | 250 | V | IEC 60112 |
| Зажигание горячей проволоки (HWI) | PLC 3 | | UL 746 |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 1.50 mm | V-1 | | |
| 3.00 mm | V-0 | | |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm) | 960 | °C | IEC 60695-2-12 |
| Температура зажигания провода свечения | | | IEC 60695-2-13 |
| 1.00 mm | 725 | °C | |
| 2.00 mm | 725 | °C | |
| 3.00 mm | 725 | °C | |

| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Температура сушки | 70.0 to 80.0 | °C |
| Время сушки | 2.0 to 3.0 | hr |
| Температура бункера | 65.0 to 85.0 | °C |
| Задняя температура | 210 to 230 | °C |
| Средняя температура | 240 to 270 | °C |
| Передняя температура | 260 to 295 | °C |
| Температура сопла | 250 to 280 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 260 to 295 | °C |
| Температура формы | 45.0 to 70.0 | °C |

| NOTE | |
|------|-------------------|
| 1. | 50 mm/min |
| 2. | Type I, 50 mm/min |
| 3. | Type I, 50 mm/min |
| 4. | Type I, 50 mm/min |
| 5. | Type I, 50 mm/min |
| 6. | 1.3 mm/min |
| 7. | 2.0 mm/min |
| 8. | 1.3 mm/min |
| 9. | 80*10*4 sp=62mm |
| 10. | 80*10*4 |
| 11. | 80*10*4 |
| 12. | 80*10*4 mm |

| | |
|-----|------------------------------------|
| 13. | 80*10*4 mm |
| 14. | 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

