

LNP™ FARADEX™ NS003 compound

15% волокна из нержавеющей стали

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LNP* Faradex* NS003 is a compound based on PC+ABS Blend resin containing Stainless Steel. Added features of this material include: Electrically Conductive, EMI/RFI Shielding.

Also known as: LNP* FARADEX* Compound PCA-S-1003

Product reorder name: NS003

| Главная Информация | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | Волокно из нержавеющей стали | | |
| Характеристики | Проводящий | | |
| | Электромагнитное Экранирование (EMI) | | |
| | Радиочастотное Экранирование (RFI) | | |
| Соответствие RoHS | Соответствие RoHS | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | | | |
| -- | 1.24 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| -- | 1.21 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка | | | |
| Flow: 24 hours | 0.30 | % | ASTM D955 |
| Transverse flow: 24 hours | 0.35 | % | ASTM D955 |
| Vertical flow direction: 24 hours | 0.35 | % | ISO 294-4 |
| Flow direction: 24 hours | 0.30 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды (24 hr, 50% RH) | 0.10 | % | ASTM D570 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | | | |
| -- ¹ | 3110 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 2700 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Прочность на растяжение | | | |
| Yield | 52.4 | MPa | ASTM D638 |
| Yield | 50.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Fracture | 49.6 | MPa | ASTM D638 |
| Fracture | 46.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Удлинение при растяжении | | | |
| Yield | 3.3 | % | ASTM D638 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Yield | 3.5 | % | ISO 527-2 |
| Fracture | 4.7 | % | ASTM D638 |
| Fracture | 6.0 | % | ISO 527-2 |
| Флекторный модуль | | | |
| -- | 2990 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 2800 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength | | | |
| -- | 89.6 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 86.0 | MPa | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 75 | J/m | ASTM D256 |
| 23°C ² | 9.5 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Незубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 570 | J/m | ASTM D4812 |
| 23°C ³ | 32 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Ударное устройство для дротиков (23°C, Energy at Peak Load) | | | |
| | 15.0 | J | ASTM D3763 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | |
| 0.45 MPa, unannealed, 3.20mm | 120 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span ⁴ | 115 | °C | ISO 75-2/Bf |
| 1.8 MPa, unannealed, 3.20mm | 105 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ⁵ | 103 | °C | ISO 75-2/af |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | |
| Flow: -40 to 40°C | 7.7E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Flow: -40 to 40°C | 5.9E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: -40 to 40°C | 6.3E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Lateral: -40 to 40°C | 8.2E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | | | |
| | 10 - 1.0E+3 | ohms | ASTM D257 |
| Сопротивление громкости | | | |
| | 1.0E+4 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Static Decay ⁶ | | | |
| | 10 | msec | FTMS 101B |
| Эффективность экранирования (3.00 mm) | | | |
| | 50 - 65 | dB | Internal method |
| Инъекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Температура сушки | | | |
| | 82.2 | °C | |
| Время сушки | | | |
| | 4.0 | hr | |
| Рекомендуемая максимальная влажность | | | |
| | 0.020 | % | |

| | | |
|----------------------------------|---------------|-----|
| Задняя температура | 221 - 232 | °C |
| Средняя температура | 232 - 243 | °C |
| Передняя температура | 243 - 254 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 221 - 260 | °C |
| Температура формы | 37.8 - 82.2 | °C |
| Back Pressure | 0.172 - 0.344 | MPa |
| Screw Speed | 30 - 60 | rpm |

NOTE

| | |
|----|---------------|
| 1. | 50 mm/min |
| 2. | 80*10*4 |
| 3. | 80*10*4 |
| 4. | 80*10*4 mm |
| 5. | 80*10*4 mm |
| 6. | 5000V to <50V |

* 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

