

LNP™ FARADEX™ AS003 compound

15% волокна из нержавеющей стали

Acrylonitrile Butadiene Styrene

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LNP* FARADEX* AS003 is a compound based on ABS resin containing 15% Stainless Steel. Added features of this material include: Electrically Conductive, EMI/RFI Shielding.

Also known as: LNP* FARADEX* Compound AS-1003

Product reorder name: AS003

| Главная Информация | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | Волокно из нержавеющей стали, 15% наполнитель по весу | | |
| Характеристики | Электропроводящий | | |
| | Электромагнитное Экранирование (EMI) | | |
| | Радиочастотное Экранирование (RFI) | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | | | |
| -- | 1.16 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| -- | 1.15 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка | | | |
| Flow : 24 hr | 0.30 | % | ASTM D955 |
| Across Flow : 24 hr | 0.40 | % | ASTM D955 |
| Across Flow : 24 hr | 0.39 | % | ISO 294-4 |
| Flow : 24 hr | 0.27 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды (24 hr, 50% RH) | 0.20 | % | ASTM D570 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | | | |
| -- ¹ | 3160 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 2700 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Прочность на растяжение | | | |
| Yield | 42.1 | MPa | ASTM D638 |
| Yield | 38.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Break | 39.3 | MPa | ASTM D638 |
| Break | 37.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Удлинение при растяжении | | | |
| Yield | 2.6 | % | ASTM D638 |
| Yield | 2.2 | % | ISO 527-2 |

| Break | 6.2 | % | ASTM D638 |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Break | 2.8 | % | ISO 527-2 |
| Флекторный модуль | | | |
| -- | 3050 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 2800 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength | | | |
| -- | 75.8 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 66.0 | MPa | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 53 | J/m | ASTM D256 |
| 23°C ² | 7.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Незубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 310 | J/m | ASTM D4812 |
| 23°C ³ | 18 | 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, 3.20 mm | 96.7 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ⁴ | 93.0 | °C | ISO 75-2/Bf |
| 1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm | 88.3 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ⁵ | 78.0 | °C | ISO 75-2/ Af |
| CLTE | | | |
| Flow : -40 to 40°C | 7.7E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Flow : -40 to 40°C | 7.1E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Transverse : -40 to 40°C | 6.3E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Transverse : -40 to 40°C | 9.3E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 10 to 1.0E+3 | ohms | ASTM D257 |
| Сопротивление громкости | 1.0E+4 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Эффективность экранирования (3.00 mm) | 50 to 65 | dB | Internal Method |
| Инъекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Температура сушки | 82.2 | °C | |
| Время сушки | 4.0 | hr | |
| Рекомендуемая максимальная влажность | 0.050 to 0.10 | % | |
| Задняя температура | 210 to 221 | °C | |
| Средняя температура | 232 to 243 | °C | |

| | | |
|----------------------------------|----------------|-----|
| Передняя температура | 254 to 266 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 238 to 254 | °C |
| Температура формы | 71.1 to 93.3 | °C |
| Back Pressure | 0.172 to 0.344 | MPa |
| Screw Speed | 30 to 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 |

* 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



WeChat