

Durez® 31735 (Compression)

Phenolic

Sumitomo Bakelite North America, Inc.

Описание материалов:

Durez 31735 is a special purpose phenolic molding compound developed for automotive and industrial pulleys. This material is designed to optimize pulley performance relating to belt life, dimensional tolerance, impact strength, and other properties required in pulley applications.

| Главная Информация | |
|--------------------|---|
| Характеристики | Хорошая стабильность размеров Хорошая ударопрочность |
| Используется | Промышленное применение Шкив Применение в автомобильной области |
| Внешний вид | Черный |
| Формы | Частицы |
| Метод обработки | Литье из смолы Прессформа сжатия |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес | 1.43 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Видимая плотность | 0.55 | g/cm ³ | ASTM D1895 |
| Формовочная усадка-Поток | 0.60 | % | ASTM D6289 |
| Поглощение воды | 0.50 | % | ASTM D570 |
| Флекторный модуль-Долгосрочный тепловой тест | | | |
| 177°C ¹ | 80.7 | MPa | |
| 177°C ² | 44.1 | MPa | |
| Модуль тензора-Долгосрочный тепловой тест | | | |
| 177°C ³ | 36.5 | MPa | |
| 177°C ⁴ | 56.5 | MPa | |
| Термостойкость (232 °C) | 2.0 | hr | |
| Модуль Young's | 8.00 | GPa | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 6900 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение | 55.0 | MPa | ASTM D638 |
| Флекторный модуль | 8270 | MPa | |

| | | | |
|---------------------|------|-----|-----------|
| Flexural Strength | 83.0 | MPa | ASTM D790 |
| Прочность на сжатие | 207 | MPa | ASTM D695 |
| Poisson's Ratio | 0.33 | | |

| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Зубчатый изод Impact | 28 | J/m | ASTM D256 |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 177 | °C | ASTM D648 |
| CLTE-Поток (30 to 150°C) | 3.6E-5 | cm/cm/°C | |
| Удельный нагрев | 1170 | J/kg/°C | |
| Теплопроводность | 0.37 | W/m/K | |

| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Сопrotивление громкости | 1.0E+12 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | | | ASTM D149 |
| -- ⁵ | 11 | kV/mm | ASTM D149 |
| -- ⁶ | 9.8 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная (1 MHz) | 6.00 | | ASTM D2520 |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz) | 0.050 | | ASTM D150 |

| Термокомплект | Номинальное значение | Единица измерения |
|---------------|----------------------|-------------------|
| Срок годности | 52 | wk |

| Дополнительная информация | Номинальное значение | Единица измерения |
|---|----------------------|-------------------|
| Test Specimens Molded at 340-350°F Typical transfer-molded shrinkage is 0.008 in/in | | |

| NOTE | |
|------|-------------------------|
| 1. | As Is |
| 2. | 1000 hrs |
| 3. | 1000 hrs |
| 4. | As Is |
| 5. | Method A (short time) |
| 6. | Method B (step by step) |

* 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

