

Quadrant EPP Nylatron® 703 XL

Polyamide 6

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Nylatron® 703 XL sets a new standard of machined part performance for linear bearing and wear pad applications. Building on the success of Quadrant Engineering Plastic Products Nylatron® NSM, the industry's premier material for nearly 20 years, Nylatron 703 XL provides lifting equipment with a new advantage. The wear resistance of NSM with added benefit of zero "slip-stick" makes Nylatron 703 XL an ideal material for applications where precise motion control is required.

Units equipped with Nylatron 703 XL can accurately display smaller movements made possible by today's sophisticated control devices. Static and dynamic coefficients of friction that approximate each other at virtually every point over the product's useful range, make this possible.

Quadrant developed Nylatron 703 XL to meet the increasing needs of engineers in the construction and production equipment industries. Materials like Nylatron® NSM and Nylatron® GSM are still available, and are widely used in critical bearing applications. Quadrant offers a broad range of bearing and wear resistant materials that can handle aggressive thermal, wear and chemical environments.

| Главная Информация | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| Добавка | Смазка | | |
| Характеристики | Хорошая стойкость к истиранию | | |
| | Хорошая химическая стойкость | | |
| | Хорошая стабильность размеров | | |
| | Хорошая прочность | | |
| | Хорошая термическая стабильность | | |
| | Хорошая износостойкость | | |
| | Устойчивость к углеводородам | | |
| | Смазка Обработываемый | | |
| Используется | Подшипники | | |
| | Втулки | | |
| Метод обработки | Литье | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 1.11 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Поглощение воды | 0.47 | % | ASTM D570 |
| | | | |
| Saturation | 7.0 | % | |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла (M-Scale) | 65 | | ASTM D785 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 2760 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение (Ultimate) | 62.1 | MPa | ASTM D638 |

| | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Удлинение при растяжении (Break) | 15 | % | ASTM D638 |
| Флекторный модуль | 2480 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength (Yield) | 89.6 | MPa | ASTM D790 |
| Компрессионный модуль | 2480 | MPa | ASTM D695 |
| Прочность на сжатие (10% Strain) | 68.9 | MPa | ASTM D695 |
| Коэффициент трения (vs. Steel - Static) | 0.14 | | Internal Method |
| Коэффициент износа | 52 | 10 ⁻⁸ mm ³ /N·m | ASTM D3702 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | 37 | J/m | ASTM D256A |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 93.3 | °C | ASTM D648 |
| Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный | 93 | °C | |
| Limiting Pressure Velocity ¹ | 0.596 | MPa·m/s | Internal Method |
| Пиковая температура кристаллизации (DSC) | 216 | °C | ASTM D3418 |
| CLTE-Поток ² (-40 to 149°C) | 8.8E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности ³ | > 1.0E+12 | ohms | Internal Method |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating) | HB | | UL 94 |
| NOTE | | | |
| 1. | 4:1 safety factor | | |
| 2. | 68°F | | |
| 3. | EOS/ESD S11.11 | | |

* 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

