

Quadrant EPP Semitron® CMP XL20

Polyamide-imide

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Semitron CMP XL20: Enhanced imidized product for the longest life in CMP retaining ring applications. Superior life in all CMP processes tested, up to 20 times better than standard products. High strength and stiffness makes it equally suitable for reinforced and unreinforced designs.

| Главная Информация | | | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------|
| Характеристики | Высокая жесткость Высокая прочность | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 1.40 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Поглощение воды | | | ASTM D570 |
| 24 hr | 0.40 | % | |
| Saturation | 1.7 | % | |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла | | | ASTM D785 |
| E-Scale | 80 | | |
| M-Scale | 120 | | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 3960 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение (Ultimate) | 138 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break) | 10 | % | ASTM D638 |
| Флекторный модуль | 4140 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength (Yield) | 165 | MPa | ASTM D790 |
| Компрессионный модуль | 2760 | MPa | ASTM D695 |
| Прочность на сжатие (10% Strain, 23°C) | 165 | MPa | ASTM D695 |
| Прочность сдвига | 110 | MPa | ASTM D732 |
| Коэффициент трения (vs. Steel - Static) | 0.35 | | Internal Method |
| Коэффициент износа | > 2000 | 10 ⁻⁸ mm ³ /N·m | Internal Method |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | 110 | J/m | ASTM D256A |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 278 | °C | ASTM D648 |
| Температура непрерывного использования ¹ | 260 | °C | |
| Температура перехода стекла | 275 | °C | ASTM D3418 |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| CLTE-Поток ² (-40 to 149°C) | 3.1E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Теплопроводность | 0.26 | W/m/K | |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности ³ | > 1.0E+16 | ohms | Internal Method |
| Диэлектрическая прочность ⁴ | 23 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная (1 MHz) | 4.20 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz) | 0.026 | | ASTM D150 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating) | V-0 | | UL 94 |
| Дополнительная информация | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Limiting Pressure Velocity ⁵ | 0.140 | MPa·m/s | Internal Method |
| NOTE | | | |
| 1. | Air | | |
| 2. | 68°F | | |
| 3. | EOS/ESD S11.11 | | |
| 4. | Method A (Short-Time) | | |
| 5. | 4:1 safety factor | | |

* 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