

## POLYSTONE® M black

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG

### Описание материалов:

Product characteristics

High abrasion and wear resistance

Low coefficient of friction

High impact strength

Typical field of application

Bottling and food industry

Mechanical engineering

Bearing and packing industry

| Главная Информация                          |  |                   |                 |
|---|--|-------------------|-----------------|
| Характеристики                              | <p>Низкий коэффициент трения</p> <p>Высокая ударопрочность</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> |                   |                 |
| Используется                                | <p>Инженерное применение</p> <p>Бутылка</p> <p>Пищевое обслуживание</p>  |                   |                 |
| Внешний вид                                 | Черный   |                   |                 |
| Физический                                  | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность                                   | 0.940  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH) | < 0.010  | %                 | ISO 62          |
| Твердость                                   | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость дюрометра (Shore D)               | 63   |                   | ISO 868         |
| Механические                                | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения                           | 700  | MPa               | ISO 527-2       |
| Tensile Stress (Yield)                      | 21.0   | MPa               | ISO 527-2       |
| Растяжимое напряжение (Break)               | > 50   | %                 | ISO 527-2       |
| Износостойкость-Метод песчаной суспензии    | 80.0   |                   |                 |
| Heat Deflection Temperature - Vicat B       | 79   | °C                | ISO 306         |
| Воздействие                                 | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность                           | No Break   |                   | ISO 179         |
| Тепловой                                    | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |

|   |                 |          |             |
|---|-----------------|----------|-------------|
| Температура непрерывного использования <sup>1</sup> | < 130           | °C       |             |
| Температура плавления                               | 135             | °C       | ISO 11357-3 |
| CLTE-Поток  | 1.5E-4 - 2.3E-4 | cm/cm/°C | DIN 53752   |
| Удельный нагрев                                     | 1900            | J/kg/°C  | DIN 52612   |
| Теплопроводность                                    | 0.40            | W/m/K    | DIN 52612   |

| Электрический                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельное сопротивление поверхности | > 1.0E+12            | ohms              | IEC 60093       |
| Сопротивление громкости            | > 1.0E+13            | ohms-cm           | IEC 60093       |
| Диэлектрическая прочность          | 30                   | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Диэлектрическая постоянная         | 2.30                 |                   | IEC 60250       |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz)    | 1.0E-4               |                   | IEC 60250       |
| Comparative Tracking Index         | 600                  | V                 | IEC 60112       |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость    |                      |                   | UL 94           |
| 3.00 mm          | HB                   |                   | UL 94           |
| 6.00 mm          | HB                   |                   | UL 94           |

#### Дополнительная информация

Service Temperature (Long Term): -250 to 80°C

#### NOTE

1. Short Term

\* 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

