

## Grilamid® XE 4181 black

Polyamide 1010

EMS-GRIVORY

### Описание материалов:

Grilamid® XE 4181 black is a Polyamide 1010 (Nylon 1010) material. It is available in Asia Pacific, Europe, or North America for extrusion.

Important attributes of Grilamid® XE 4181 black are:

Flame Rated

Eco-Friendly/Green

Good Flexibility

Good UV Resistance

Heat Resistant

Typical applications include:

Automotive

Electrical/Electronic Applications

Hose/Tubing

Outdoor Applications

Wire & Cable

### Главная Информация

| Характеристики   | Хорошая гибкость                                   |           |                   |                 |
|------------------|--|-----------|-------------------|-----------------|
|                  | Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению |           |                   |                 |
|                  | Высокая термостойкость                             |           |                   |                 |
|                  | Высокая ударопрочность                             |           |                   |                 |
|                  | Высокая вязкость                                   |           |                   |                 |
|                  | Содержание возобновляемых ресурсов                 |           |                   |                 |
| Используется     | Автомобильные Приложения                           |           |                   |                 |
|                  | Электрическое/электронное применение               |           |                   |                 |
|                  | Гидравлическое применение                          |           |                   |                 |
|                  | Наружное применение                                |           |                   |                 |
|                  | Пневматическое применение                          |           |                   |                 |
|                  | Трубка   |           |                   |                 |
|                  | Применение проводов и кабелей                      |           |                   |                 |
| Внешний вид      | Черный   |           |                   |                 |
| Формы            | Гранулы  |           |                   |                 |
| Метод обработки  | Экструзия  |           |                   |                 |
| Физический       | Сухой  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность        | 1.05   | --        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Поглощение воды  |  |           |                   | ISO 62          |
| Saturation, 23°C | 1.3  | --        | %                 |                 |

|   |                       |                  |                          |                        |
|---|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Equilibrium, 23°C, 50%                    |                       |                  |                          |                        |
| RH  | 0.70                  | --               | %                        |                        |
| <b>Механические</b>                       | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения                         | 800                   | 600              | МПа                      | ISO 527-2              |
| Tensile Stress (Yield)                    | 40.0                  | 35.0             | МПа                      | ISO 527-2              |
| Растяжимое напряжение (Yield)             | 30                    | 30               | %                        | ISO 527-2              |
| Номинальное растяжение при разрыве        | > 50                  | > 50             | %                        | ISO 527-2              |
| <b>Воздействие</b>                        | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Ударная прочность                         |                       |                  |                          | ISO 179/1eA            |
| -30°C                                     | --                    | 55               | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| 23°C                                      | 70 kJ/m <sup>2</sup>  | No Break         |                          |                        |
| Charpy Unnotched Impact Strength          |                       |                  |                          | ISO 179/1eU            |
| -30°C                                     | No Break              | No Break         |                          |                        |
| 23°C                                      | No Break              | No Break         |                          |                        |
| <b>Тепловой</b>                           | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature               |                       |                  |                          |                        |
| 0.45 MPa, Unannealed                      | 125                   | --               | °C                       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, Unannealed                       | 55.0                  | --               | °C                       | ISO 75-2/A             |
| Температура плавления <sup>1</sup>        | 197                   | --               | °C                       | ISO 11357-3            |
| CLTE                                      |                       |                  |                          | ISO 11359-2            |
| Flow                                      | 1.7E-4                | --               | cm/cm/°C                 |                        |
| Transverse                                | 1.1E-4                | --               | cm/cm/°C                 |                        |
| <b>Электрический</b>                      | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Удельное сопротивление поверхности        | --                    | 1.0E+11          | ohms                     | IEC 60093              |
| Сопротивление громкости                   | 1.0E+11               | 1.0E+10          | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Электрическая прочность                   | 39                    | 37               | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Comparative Tracking Index                | --                    | 600              | V                        | IEC 60112              |
| <b>Воспламеняемость</b>                   | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Классификация воспламеняемости (0.800 mm) | HB                    | --               |                          | IEC 60695-11-10, -20   |
| <b>Дополнительная информация</b>          | <b>Сухой</b>          | <b>Состояние</b> |                          | <b>Метод испытания</b> |
| ISO Type                                  | PA1010-NIP, E, 24-007 | --               |                          | ISO 1874               |
| <b>NOTE</b>                               |                       |                  |                          |                        |
| 1.  | 10°C/min              |                  |                          |                        |

\* 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

