

## VESTAMID® L L2141

Polyamide 12

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Unfilled polyamid 12 compounds

Characterization: high viscosity, light and higher heat stabilized than L2140, with processing aid

Application Examples: Hydraulic clutch lines, vacuum lines

The properties of PA 12 compounds can be modified to suit the requirements of many applications by incorporating various additives such as stabilizers, plasticizers, reinforcements, and fillers.

The VESTAMID® L compounds of Evonik comprise a range of various products that are customized to the requirements of processors and users. Many of the PA 12 compounds are suitable especially for the injection molding of recision parts; others have been developed specifically for the extrusion process.

| Главная Информация |  |                   |                 |
|--------------------|--|-------------------|-----------------|
| Добавка            | Стабилизатор тепла<br>Обработка помощи<br>UV Stabilizer  |                   |                 |
| Характеристики     | Устойчивость к усталости<br>Приемлемый пищевой контакт<br>Топливная устойчивость<br>Хорошая стойкость к истиранию<br>Хорошая ударпрочность<br>Хорошая технологичность<br>Устойчивость к смазке<br>Стабилизация тепла<br>Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу)<br>Высокая вязкость<br>Стабилизированный свет<br>Низкое поглощение воды<br>Маслостойкий<br>Устойчивость к растворителям<br>Демпфирование звука<br>Вибрационное Демпфирование |                   |                 |
| Используется       | Гидравлическое применение  |                   |                 |
| Рейтинг агентства  | ЕС 10/2011   |                   |                 |
| Внешний вид        | Черный   |                   |                 |
| Метод обработки    | Экструзия  |                   |                 |
| Физический         | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |

|                                    |                             |                          |                        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Плотность (23°C)                   | 1.01                        | g/cm <sup>3</sup>        | ISO 1183               |
| Формовочная усадка                 |                             |                          | ISO 294-4              |
| Across Flow                        | 1.3                         | %                        |                        |
| Flow                               | 0.70                        | %                        |                        |
| Поглощение воды                    |                             |                          | ISO 62                 |
| Saturation, 23°C                   | 1.5                         | %                        |                        |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH          | 0.70                        | %                        |                        |
| <b>Механические</b>                | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения                  | 1500                        | MPa                      | ISO 527-2              |
| Tensile Stress (Yield)             | 46.0                        | MPa                      | ISO 527-2              |
| Растяжимое напряжение              |                             |                          | ISO 527-2              |
| Yield                              | 5.0                         | %                        |                        |
| Break                              | > 50                        | %                        |                        |
| <b>Воздействие</b>                 | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Ударная прочность                  |                             |                          | ISO 179/1eA            |
| -30°C, Complete Break              | 8.0                         | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| 23°C, Complete Break               | 10                          | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| Charpy Unnotched Impact Strength   |                             |                          | ISO 179/1eU            |
| -30°C                              | No Break                    |                          |                        |
| 23°C                               | No Break                    |                          |                        |
| <b>Тепловой</b>                    | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature        |                             |                          |                        |
| 0.45 MPa, Unannealed               | 110                         | °C                       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, Unannealed                | 50.0                        | °C                       | ISO 75-2/A             |
| Викат Температура размягчения      |                             |                          |                        |
| --                                 | 170                         | °C                       | ISO 306/A              |
| --                                 | 140                         | °C                       | ISO 306/B              |
| Температура плавления <sup>1</sup> | 178                         | °C                       | ISO 11357-3            |
| CLTE-Поток (23 to 55°C)            | 1.5E-4                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| <b>Электрический</b>               | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Сопротивление громкости            | 1.0E+12                     | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Электрическая прочность            | 35                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Относительная проницаемость        |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                       | 9.70                        |                          |                        |
| 23°C, 1 MHz                        | 4.00                        |                          |                        |
| Коэффициент рассеивания            |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                       | 0.21                        |                          |                        |
| 23°C, 1 MHz                        | 0.11                        |                          |                        |
| Comparative Tracking Index         |                             |                          | IEC 60112              |

|                         |       |   |
|-------------------------|-------|---|
| --                      | 600   | V |
| Solution A <sup>2</sup> | > 600 | V |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость    |                      |                   | UL 94           |
| 1.60 mm          | HB                   |                   |                 |
| 3.20 mm          | HB                   |                   |                 |

| Дополнительная информация | Номинальное значение | Метод испытания |
|---------------------------|----------------------|-----------------|
| Electrolytical Corrosion  | A1                   | IEC 60426       |
| ISO Shortname             | PA12, EHL, 22-010    | ISO 1874        |

#### NOTE

1. 2nd Heating
2. 50 drops value

\* 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

