

VESTAMID® D D18

Polyamide 612

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Characterization: medium-viscosity base product

Applications: monofilaments, bristles with high recovery for paint brushes and tooth brushes

Its advantages over PA 12 exhibit in the
heat deflection temperature (melting point nearly 40 °C higher)
tensile and flexural strength

outstanding recovery at high wet strength

The PA 612 compounds of the VESTAMID® D series consequently represent specialty products that complement the comprehensive selection of PA 12 compounds of the VESTAMID® L series.

Главная Информация

| | |
|-------------------|---|
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Приемлемый пищевой контакт Топливная устойчивость Хорошая стойкость к истиранию Устойчивость к смазке Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая ударопрочность Средняя вязкость Маслостойкий Устойчивость к растворителям |
| Используется | Мононити |
| Рейтинг агентства | ЕС 10/2011 Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1500 |
| Внешний вид | Черный Натуральный цвет |
| Формы | Гранулы |
| Метод обработки | Экструзия Литье под давлением |

| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------|
| Плотность (23°C) | 1.06 | 1.06 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка ¹ | | | | ISO 294-4 |
| Across Flow | 1.1 | -- | % | |
| Flow | 1.3 | -- | % | |

| | | | | |
|--|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Поглощение воды | | | | ISO 62 |
| Saturation, 23°C | 2.7 | -- | % | |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 1.0 | -- | % | |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 2200 | 1700 | МПа | ISO 527-2/1A |
| Tensile Stress (Yield) | 60.0 | 52.0 | МПа | ISO 527-2/1A |
| Растяжимое напряжение | | | | ISO 527-2/1A |
| Yield | 4.0 | 20 | % | |
| Break | > 50 | > 50 | % | |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C, Complete Break | 6.0 | 7.0 | kJ/m ² | |
| 23°C, Complete Break | 6.0 | 9.0 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | No Break | No Break | | |
| 23°C | No Break | No Break | | |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | | |
| 0.45 МПа, Unannealed ² | 170 | 170 | °C | ISO 75-2/B |
| 0.45 МПа, Unannealed | 140 | 140 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 МПа, Unannealed ³ | 75.0 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| 1.8 МПа, Unannealed | 60.0 | 55.0 | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 180 | 180 | °C | ISO 306/B |
| Температура плавления ⁴ | 215 | 215 | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE-Поток (23 to 55°C) | 1.3E-4 | -- | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Электрическая прочность | 28 | -- | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 3.80 | -- | | |
| 1 MHz | 3.40 | -- | | |
| Коэффициент рассеивания | | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 0.026 | -- | | |
| 1 MHz | 0.031 | -- | | |
| Comparative Tracking Index ⁵ (Solution A) | > 600 | -- | V | IEC 60112 |

| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость | | | | UL 94 |
| 1.60 mm | HB | HB | | |
| 3.20 mm | HB | HB | | |
| Дополнительная информация | Сухой | Состояние | | Метод испытания |
| Electrolytical Corrosion | A1 | A1 | | IEC 60426 |
| ISO Shortname | PA612, LN, 14-020 | -- | | ISO 1874 |

NOTE

- specimen 127x12.7x3.2 mm processing acc. to ISO 1874-2
- after conditioning at 180 °C / 60 min
- after conditioning at 180 °C / 60 min
- 2nd Heating
- 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

