

VESTAMID® L X7166

Polyamide 12

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Reinforced, filled and flame retardant polyamide 12 compounds

Characterization: low viscosity, with flame retardant, halogen- and phosphorus-free, UL94-V0/V2, with processing aid

Application Examples: wire insulation

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 precision parts; others have been developed specifically for the extrusion process.

Главная Информация	
UL YellowCard	E100211-102170277
Добавка	Огнестойкий Обработка помощи
Характеристики	Устойчивость к усталости Огнестойкий Приемлемый пищевой контакт Топливная устойчивость Хорошая стойкость к стиранию Хорошая ударопрочность Хорошая технологичность Устойчивость к смазке Без галогенов Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Низкое (до нет) содержание фосфора Низкое поглощение воды Низкая вязкость Маслостойкий Устойчивость к растворителям Демпфирование звука Вибрационное Демпфирование
Используется	Изоляция Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	EC 10/2011

Метод обработки	Экструзия Литье под давлением
-----------------	----------------------------------

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.06	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow	0.75	%	
Flow	0.65	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	1.3	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.60	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1800	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	47.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	5.0	%	
Break	> 50	%	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	5.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	3.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	80	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	65	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	140	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	50.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	175	°C	ISO 306/A
--	150	°C	ISO 306/B
Температура плавления ¹	178	°C	ISO 11357-3
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	28	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (23°C, 1 MHz)	3.60		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz)	0.034		IEC 60250
Comparative Tracking Index			IEC 60112

--	600	V
Solution A ²	> 600	V

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.60 mm	V-0		
3.20 mm	V-0		

Дополнительная информация	Номинальное значение	Метод испытания
ISO Shortname	PA12, KFH, 12-020	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



WeChat