

VESTAMID® Care ML21

Polyamide 12

Evonik Industries AG

Описание материалов:

VESTAMID®Care ML grades cover a range of polyamide 12 resins of different viscosity for processing via extrusion or injection molding. The VESTAMID®Care ML product range consists of unstabilized base resins as well as stabilized or reinforced compounds.

VESTAMID® Care ML resins are characterized by several outstanding properties, such as high impact & notched impact resistance, dimensional stability, good sliding properties, high abrasion resistance and resistance against chemicals.

Unfilled VESTAMID® Care ML grades are for example the materials of choice for catheters and tubings, where VESTAMID® Care ML materials meet even highest challenges in applications such as angioplasty balloon catheters.

Typical areas of application for reinforced VESTAMID® Care ML grades include housing-parts, monitoring and imaging devices and durable medical equipment. Due to their low water uptake, filled VESTAMID® Care ML grades even resist steam autoclaving for more than 500 cycles. The advantages at a glance :

High impact resistance

High dimensional stability

High chemical resistance

Low sliding friction

High toughness

High abrasion resistance

Easy processability & colorability

Главная Информация

Характеристики	Биосовместимый Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая цветность Хорошая стабильность размеров Хорошая ударпрочность Хорошая технологичность Хорошая прочность Низкое трение
Используется	Медицинские устройства Медицинские/медицинские приложения Трубка
Рейтинг агентства	ISO 10993 USP 88 USP класс VI
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.01	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	1.3	%	
Flow : 2.00 mm	0.70	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	1.6	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.80	%	
Номер вязкости	230	cm ³ /g	ISO 307
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1400	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield, 23°C)	45.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	5.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	9.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	32	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
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 (DSC) ¹	178	°C	ISO 11357
CLTE-Поток (23 to 55°C)	1.5E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.60 mm	HB		
3.20 mm	HB		
NOTE			
1.	2nd Heating		

* 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

