

## VESTAMID® D D16

Polyamide 612

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Characterization: low-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"> <li>Приемлемый пищевой контакт</li> <li>Топливная устойчивость</li> <li>Хорошая стойкость к истиранию</li> <li>Устойчивость к смазке</li> <li>Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу)</li> <li>Высокая ударопрочность</li> <li>Низкая вязкость</li> <li>Маслостойкий</li> <li>Устойчивость к растворителям</li> </ul>
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 <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка <sup>1</sup>				ISO 294-4
Across Flow	1.0	--	%	
Flow	1.4	--	%	

Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	2.6	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.0	--	%	
<b>Механические</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	2200	1700	МПа	ISO 527-2/1A
Tensile Stress (Yield)	58.0	53.0	МПа	ISO 527-2/1A
Растяжимое напряжение				ISO 527-2/1A
Yield	5.0	16	%	
Break	> 50	> 50	%	
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	6.0	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	5.0	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
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 МПа, Unannealed <sup>2</sup>	170	170	°C	ISO 75-2/B
0.45 МПа, Unannealed	150	150	°C	ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed <sup>3</sup>	75.0	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа, Unannealed	65.0	55.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	180	180	°C	ISO 306/B
Температура плавления <sup>4</sup>	215	215	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток (23 to 55°C)	1.3E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	1.0E+15	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	28	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				IEC 60250
100 Hz	3.80	4.50		
1 MHz	3.20	4.10		
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
100 Hz	0.024	0.059		
1 MHz	0.029	0.051		

Comparative Tracking Index <sup>5</sup> (Solution A)	> 600	> 600	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
1.60 mm	HB	HB		
3.20 mm	HB	HB		
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Метод испытания</b>
Electrolytical Corrosion	A1	A1		IEC 60426
ISO Shortname	PA612, LN, 12-020	--		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

