

## VESTAMID® Terra HS18 natural color

Polyamide 610

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Medium viscosity polyamide 610

VESTAMID®Terra HS18 natural color is a medium viscosity PA 610 basic polymer for monofilaments and bristles with high recovery for paint brushes and tooth brushes.

The carbonamide groups (-CO-NH-) of the polyamides form hydrogen bridge bonds between the chains of the macromolecules, thereby substantially promoting crystallinity

and increasing their strength, melting point, resistance to chemicals and even water absorption. This is characteristic of all semi-crystalline polyamides.

Because of its semi-crystalline morphology VESTAMID®Terra HS18 natural color provides a high impact strength, excellent chemical resistance (e.g. against greases, oils, alkalis and saline solutions), a low coefficient of friction and high abrasion resistance.

Properties of VESTAMID®Terra HS18 natural color vary little with changing humidity due to their low moisture absorption.

VESTAMID®Terra HS18 natural color is supplied as cylindrical granules, ready for processing, in moisture-proof bags.

VESTAMID® Terra is a group of new polyamides, the monomers for which are based entirely or partly on renewable raw materials.

VESTAMID® Terra HS is the polycondensation product of 1,6-hexamethylene diamine (H) and 1,10-decanedioic acid (sebacic acid—S). Because sebacic acid is extracted from castor oil, VESTAMID® Terra HS is based on natural, renewable resources up to 62%.

Global Warming Potential (GWP) 4.1 kg CO2 by Evonik, PE International.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию		
	Высокая ударопрочность		
	Низкое трение		
	Низкое поглощение влаги		
	Содержание возобновляемых ресурсов		
	Полукристаллический		
Используется	Потребительские приложения		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.08	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	3.3	%	ISO 62
Номер вязкости	180	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2100	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	61.0	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	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ISO 306/A
--	196	°C	ISO 306/B
Температура плавления <sup>1</sup>	222	°C	ISO 11357-3

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Renewable Carbon Content	62	%	ASTM D6866

#### 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

