

VESTAMID® Terra DS18 natural color

Polyamide 1010

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Medium viscosity, polyamide 1010

VESTAMID®Terra DS18 natural color is a medium viscosity PA 1010 basic polymer. VESTAMID Terra DS18 is semi-crystalline, which is the reason for its high mechanical resistance and chemical stability. It absorbs only little water. As a result its mechanical properties vary little when exposed to changing environmental humidity, and the material features a high dimensional stability.

VESTAMID®Terra DS18 can be used to manufacture films with good transparency. The high melting point of VESTAMID Terra DS18 compounds results in a high heat deflection temperature that can be advantageous for some applications.

VESTAMID®Terra DS18 occupies a position between the high-performance long-chain polyamides such as PA 12 and PA 1212 and the standard polyamides PA 6 and PA 66, which have a shorter chain length.

Because of its chemical and physical properties, and the plant origin of its monomers, VESTAMID Terra DS18 is an interesting addition to conventional longer-chain polyamides, and it also meets the growing demand for materials made from renewable raw materials.

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

VESTAMID® Terra DS is the polycondensation product of 1,10-decamethylene diamine (D) and 1,10-decanedioic acid (sebacic acid—S). Because both monomers are extracted from castor oil, VESTAMID® Terra DS is based on natural, renewable resources up to 100%.

Global Warming Potential (GWP) 2.8kg CO2 by Evonik, PE International.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Высокая четкость Низкое поглощение воды Содержание возобновляемых ресурсов Полукристаллический		
Используется	Пленка		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.05	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	1.8	%	Internal Method
Номер вязкости	180	cm ³ /g	ISO 307
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1700	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	54.0	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	7.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	7.0	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
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Викат Температура размягчения

--	196	°C	ISO 306/A
----	-----	----	-----------

--	171	°C	ISO 306/B
----	-----	----	-----------

Температура плавления ¹	200	°C	ISO 11357-3
------------------------------------	-----	----	-------------

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения
---------------------------	----------------------	-------------------

Renewable Carbon Content	100	%
--------------------------	-----	---

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

