

VESTAMID® Terra DS16 natural color

Polyamide 1010

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Medium viscosity polyamide 1010

VESTAMID®Terra DS16 natural color is a medium viscosity PA 1010 basic polymer. VESTAMID Terra DS16 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 DS16 can be used to manufacture films with good transparency. The high melting point of VESTAMID Terra DS16 compounds results in a high heat deflection temperature that can be advantageous for some applications.

VESTAMID®Terra DS16 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 DS16 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 DS16 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 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) 2.8 kg CO2 By Evonik, PE International.

Главная Информация

Характеристики	Хорошая стабильность размеров Высокая четкость Низкое поглощение воды Средняя вязкость Содержание возобновляемых ресурсов Полукристаллический
----------------	--

Используется	Сумки Пленка
--------------	-----------------

Внешний вид	Натуральный цвет
-------------	------------------

Формы	Гранулы
-------	---------

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.05	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	1.8	%	ISO 62
Номер вязкости	160	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
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Renewable Carbon Content	100	%	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

