

VESTAMID® Terra HS18-GF30

30% стекловолокно

Polyamide 610

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Glass-fiber reinforced, medium viscosity polyamide 610.

VESTAMID® Terra HS18-GF30 is a glass-fiber reinforced, heat stabilized, medium viscosity PA 610 compound for injection molding application. The material contains about 30% glass fibers, an ageing protective agent and processing aid for a fast and even form filling.

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-GF30 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-GF30 vary little with changing humidity due to their low moisture absorption.

VESTAMID® Terra HS18-GF30 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) 4.6 kg CO₂ by Evonik, PE International.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Добавка	Стабилизатор тепла		
	Обработка помощи		
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию		
	Высокая ударопрочность		
	Низкое трение		
	Низкое поглощение влаги		
	Средняя вязкость		
	Содержание возобновляемых ресурсов		
	Полукристаллический		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.32	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	2.3	%	ISO 62
Номер вязкости	180	cm ³ /g	ISO 307
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	8300	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	147	MPa	ISO 527-2

Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	4.0	%	
Break	4.0	%	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	10	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	16	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	88	kJ/m ²	
23°C	89	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения			
--	221	°C	ISO 306/A
--	217	°C	ISO 306/B
Температура плавления ¹	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

