

VESTAMID® NRG 3001 natural color

Polyamide 12

Evonik Industries AG

Описание материалов:

High-viscosity, heat and light stabilized polyamide 12 compound for extrusion.

VESTAMID®NRG 3001 is a polyamide 12 compound developed for the manufacturing of hydrocarbon transport piping systems and liners.

VESTAMID®NRG 3001 is characterized by easy processing and excellent dimensional control during pipe extrusion, especially by processing of large diameter pipes.

The material has an excellent compatibility against hydrocarbons (i.e. crude oil) and oilfield chemicals (i.e. paraffin inhibitors resulting in high dimensional stability and unaffected properties of parts in contact with those.

The process temperature should be within a range of 220°C to 240°C. Generally, VESTAMID®NRG 3001 is processable on most of the commercially available PE extrusion machines.

Главная Информация			
Добавка	Стабилизатор тепла		
	Модификатор удара		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошая технологичность		
	Высокая вязкость		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.02	g/cm ³	ISO 1183
Swelling			ASTM D471
Crude oil : 80°C	1.2	%	
Diesel oil : 80°C	1.2	%	
IRM 903 : 80°C	1.2	%	
Poisson's Ratio			
23°C	0.43	MPa	ISO 527-1
100°C	0.45	MPa	ISO 527-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ISO 527-2
--	1320	MPa	
23°C ¹	770	MPa	
40°C ²	441	MPa	
60°C ³	336	MPa	

80°C ⁴	293	MPa	
100°C ⁵	259	MPa	
Tensile Stress (Yield)	38.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	7.0	%	
Break	> 200	%	

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	15	kJ/m²	
23°C, Complete Break	54	kJ/m²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления ⁶	176	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток (23°C)	1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.24	W/m/K	ASTM C177

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура расплава	220 to 240	°C

NOTE	
1.	after saturation in crude oil
2.	after saturation in crude oil
3.	after saturation in crude oil
4.	after saturation in crude oil
5.	after saturation in crude oil
6.	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



WeChat