

VESTAMID® NRG 2101 yellow

Polyamide 12

Evonik Industries AG

Описание материалов:

For Gas Pipe Fittings

VESTAMID® NRG 2101 yellow is a high molecular grade PA 12 material developed by Evonik.

Its superior performance characteristics make it an ideal choice for expanding the use of thermoplastic piping systems at higher operating pressure and larger diameters to replace metallic piping systems in a safe and cost effective manner.

Besides extending the operating pressure limits of thermoplastic piping systems, VESTAMID® NRG 2101 yellow offers many of the same benefits, and in most instances more superior performance, as conventional PE piping systems.

Tough and durable

Corrosion resistant

Resistant to heavy hydrocarbons

High resistance to Slow Crack Growth and

Rapid Crack Propagation

Increased installation efficiencies

Worry free performance

These characteristics make the VESTAMID® PA12 material an ideal choice when selecting appropriate thermoplastic piping materials in extending your gas distribution infrastructure.

We recommend a processing temperature between 230°C (446°F) and 260°C (500°F) in some cases up to 280°C (536°F) - during the injection molding and extrusion process. The mold temperature should be within a range of 60°C (140°F) to 100°C (212°F).

Drying at 80°C (176°F) for 2 hours to 4 hours before processing is recommended.

Polyamide 12 is a high performance thermoplastic polymer with increased performance characteristics that translates into safe operations over the life of the installed pipeline.

It has a considerable record of safe and proven experience in many demanding applications, including fuel lines in passenger cars, air brake tubing in trucks and off-shore applications.

Главная Информация	
Характеристики	Прочный Хорошая прочность Высокая Молекулярная масса Устойчивость к углеводородам
Внешний вид	Желтый
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.02	g/cm ³	ISO 1183
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	73		ISO 868
Твердость мяча ¹	76.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1350	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	40.0	MPa	ISO 527-2

Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	12	%	
Break	> 150	%	
Основа для гидростатического дизайна			
20°C	21.7	MPa	
60°C	13.8	MPa	
Медленное сопротивление роста трещин-20 бар, 20% зубчатый	> 2000	hr	
Пент-2,4 МПа(80 °C)	> 2000	hr	ASTM F1473
RCP ²			ISO 13477
FST critical pressure : 0°C	3.00	MPa	
S4 critical pressure : 0°C	0.270	MPa	
Прочность-Максимальное требуемое(20 °C)	18.0	MPa	ISO 9277
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength (-40°C)	No Break		ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	170	°C	ISO 306/A
Температура плавления ³	177	°C	ISO 11357-3
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Температура обработки (расплава)	230 to 280	°C	
Температура формы	60.0 to 100	°C	
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Температура расплава	230 to 280	°C	
NOTE			
1.	H30		
2.	110mm SDR 11		
3.	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

