

VESTAMID® NRG 4101 yellow

Polyamide 12

Evonik Industries AG

Описание материалов:

For Steel Pipe Protection (Encasement)

VESTAMID® NRG 4101 offers a flexible, mechanically tough encasement system that combines the advantages of polyethylene coating and cement mortar casing.

Uses of VESTAMID® NRG Products:

The important advantages of VESTAMID® NRG 4101 as an encasement material are:

unusually high impact resistance and toughness, even at low temperatures

excellent stress cracking resistance

excellent wear resistance

low sliding friction coefficient

Product characteristics compared with other encasement materials:

VESTAMID® NRG 4101 yellow has higher Shore hardness than polyethylene or polypropylene. In contrast to polyethylene or propylene encasement, therefore, the polyamide encasement offers, apart from the corrosion protection provided by the barrier effect, also mechanical protection for the encased steel pipe.

Application areas for the new encasement material are found in non-conventional installation technologies such as:

horizontal directional drilling

the soil displacement method with non-steered displacement hammers

dynamic ramming

plow technology

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 extrusion process.

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

Главная Информация			
Характеристики	Прочный		
	Хорошая прочность		
	Высокая Молекулярная масса		
	Устойчивость к углеводородам		
Внешний вид	Желтый		
Метод обработки	Экструзия		
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	%	
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 ²	177	°C	ISO 11357-3
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.	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