

## ALCUDIA® HDPE T-100-N

High Density Polyethylene

REPSOL

### Описание материалов:

ALCUDIA® T-100-N black compound is a high density polyethylene with a broad bimodal molecular weight distribution, especially apt for the extrusion of pipe for potable water and natural gas, to comply with the requirements of prEN 12201 and prEN 1555 European specification standards.

The combination of the antioxidant system and minimum of 2.0% well dispersed carbon black used in T-100-N provides the following features: excellent protection against thermal oxidation during processing.

long term stability.

excellent cracking resistance.

Based on the UNE EN 12201 and UNE EN 1555 classification the ALCUDIA® T-100-N compound is classified as PE100.

Because other good mechanical properties and their characteristics, the polyethylene black compound ALCUDIA® T-100-N, is designed to produce large diameter pipe for potable water and fittings and valves for the transport of water.

Главная Информация			
Добавка	УГЛЕРОДНЫЙ черный (2%)		
Характеристики	Бимодальное молекулярное распределение веса Приемлемый пищевой контакт Хорошая стабильность обработки Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Средний Молекулярный вес.		
Используется	Трубопроводы		
Рейтинг агентства	PrEN 12201 PrEN 1555		
Внешний вид	Черный		
Метод обработки	Экструзионная труба		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	0.960	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.10	g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.40	g/10 min	
Экологическое сопротивление растрескиванию (10% Antaroх CO-630, F50)	> 10000	hr	ASTM D1693
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суху (Shore D, 23°C)	59		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1100	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	25.0	MPa	ISO 527-2

Растяжимое напряжение (Break)	> 600	%	ISO 527-2
Внутреннее сопротивление давлению			EN 1555/12201
10 МПа : 20°C	> 4.2	day	
4.0 МПа : 80°C	> 41.7	day	
4.6 МПа : 80°C	> 6.9	day	
Устойчивость к быстрому размножению трещин, ПК (0 °C) <sup>1</sup>	> 10.0	bar	ISO 13477
Устойчивость к медленному росту трещин (80 °C) <sup>2</sup>	500	hr	ISO 13479
Время индукции окисления (210 °C)	> 20	min	EN 728
Долгосрочная гидростатическая прочность-50 лет(20 °C) <sup>3</sup>	10.0	МПа	ISO TR 9080

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -70.0	°C	ASTM D746
Викат Температура размягчения	119	°C	ISO 306/A50

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	175 to 195	°C
Зона цилиндра 2 температура.	180 to 200	°C
Зона цилиндра 3 темп.	185 to 205	°C
Зона цилиндра 4 темп.	190 to 210	°C
Зона цилиндра 5 темп.	195 to 215	°C
Температура расплава	200 to 220	°C

#### NOTE

- 110x15 mm pipe, S4 Test
- 9.2 bar
- Regression Curve

\* 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

