

## Indothene HD 46GP003

High Density Polyethylene

Reliance Industries Limited

### Описание материалов:

Indothene-HD 46GP003 (PE-100) is a natural coloured grade for pipe extrusion, produced by Basell's Stirred Tank Heavy Diluent (STHD) Slurry process. It possesses bimodal molecular weight distribution, which improves processability. This grade meets the MFI, Density & Hydrostatic strength requirements of material grade PE-100 as per IS:4984:1995 (Amendment-3) on "High Density Polyethylene pipe for water supply-specification". The designation of the natural resin of 46GP003 is PE-EAN-C45-T003 as per IS:7328-1992 and shall meet the same given in the amendment No. 2 of IS:4984:1995. When incorporated with adequate quantity of carbon black as specified in clause 5.2.3 of IS:4984:1995, will meet the requirements of the designation PE-EW-C45-T003 mentioned in the clause 5.2 of IS:4984:1995.

Pipe made from 46GP003 grade passes the Internal Pressure Creep Rupture Test when tested with 5.5 MPa induced stress at 80°C for 165 hrs and with 5.7 MPa induced stress at 80°C for 48 hrs as per clause 8.1 of IS 4984, thereby meeting the requirements of PE100 grade as per IS: 4984.

### FOOD CONTACT APPLICATIONS :

This grade shall meet the requirements of Indian Standard IS-10146-1982 on "Polyethylene for its safe use in contact with food stuffs, pharmaceuticals and drinking water". It shall also conforms to the positive list of constituents as approved in IS:10141:1982. The grade shall comply with FDA regulation: CFR title 21, 177.1520, Olefin polymer. The level of antioxidant in 46GP003 is not more than 0.3% by mass of the resin.

Главная Информация	
Характеристики	Соответствие пищевого контакта
Используется	Трубопроводная система
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520 PPI PE-100
Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзионная формовка труб Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.946	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.10	g/10 min	ASTM D1238
190°C/5.0 kg	0.30	g/10 min	ASTM D1238
Экологическое сопротивление растрескиванию (Compression Molded, F50)	> 1000	hr	ASTM D1693
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение <sup>1</sup> (Yield, Compression Molded)	27.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>2</sup> (Break, Compression Molded)	600	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>3</sup> (Compression Molded)	850	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (Compression Molded)	No Break		ASTM D256

#### Дополнительная информация

Thermal Stability, ASTM D3895, 200°C: >30 min Tensile Elongation at Break, ASTM D 638, Type IV: >600% Melt Mass - Flow Rate, ASTM D1238, 190°C/2.16 kg: < 0.1 g/10 min

#### NOTE

1. Type 4
2. Type 4
3. Type 4

\* 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