

## ● Композиция полиэтилена высокой плотности тип ПЭ 100

Марка ПЭ2НТ 11-9

ТУ 2243-174-00203335-2007

Способ получения: газофазный метод сополимеризации этилена при низком давлении на комплексных катализаторах.

Назначение: композиция предназначена для изготовления труб и соединительных деталей газораспределительных сетей, а также напорных труб и соединительных деталей хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения.

№	Наименование показателя	Норма
1	Плотность, кг/м <sup>3</sup> при 23 °С при 20 °С	954-960 956-962
2	Показатель текучести расплава при 190 °С, г/10 мин: а) при нагрузке 212 Н (21,6 кгс) б) при нагрузке 49 Н (5 кгс), не менее	5-7 0,1
3	Отношение ПТР 21,6/ПТР 2,16	100-170
4	Разброс показателя текучести расплава (ПТР <sub>21,6</sub> ) в пределах партии, %, не более	±10
5	Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	21
6	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500
7	Массовая доля технического углерода (сажи), %	2,0-2,5
8	Массовая доля летучих веществ, мг/кг, не более	350
9	Тип распределения сажи	I-II
10	Термостабильность при 200 °С, мин, не менее	20
11	Стойкость к медленному распространению трещин при 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 4,6 МПа, (на трубах d110 с SDR 11 или d160 мм с SDR 11), ч, не менее	165 500
12	Стойкость к газовым составляющим при 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 2 МПа, (на трубах d32 мм с SDR 11), ч, не менее	20
13	Стойкость к быстрому распространению трещин при 0 °С при максимальном рабочем давлении трубопровода более 0,4 МПа 13.1 Маломасштабный метод на трубах d110 с SDR 11, критическое давление p <sub>c</sub> , МПа, не менее 13.2 Полномасштабный метод на трубах d160 мм, критическое давление p <sub>c</sub> , МПа, не менее	МОР/2,4-0,072 МОРx1,5
14	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С на трубах d32 мм с SDR 11 при начальном напряжении, ч, не менее 12,4 МПа 11,6 МПа	100 2500
15	Нижний доверительный предел длительной прочности σ <sub>дл</sub> , МПа	≥10

Упаковка, транспортирование и хранение: упаковывают в полиэтиленовые и полипропиленовые мешки, обеспечивающие сохранность и качество продукции, по документации, утвержденной в установленном порядке. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.



Композиция полиэтилена высокой плотности типа ПЭ 100 марки ПЭ2НТ 11-9 – лауреат конкурсов «100 лучших товаров России» (2008 г.) и «Лучшие товары РТ» (2008 г.)