

● **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<br>при 20 °С  | 954-960<br>956-962       |
| 2  | Показатель текучести расплава при 190 °С, г/10 мин:<br>а) при нагрузке 212 Н (21,6 кгс)<br>б) при нагрузке 49 Н (5 кгс), не менее  | 5-7<br>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   | 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<br>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<br>13.1 Маломасштабный метод на трубах d110 с SDR 11, критическое давление p <sub>c</sub> , МПа, не менее<br>13.2 Полномасштабный метод на трубах d160 мм, критическое давление p <sub>c</sub> , МПа, не менее | МОР/2,4-0,072<br>МОРx1,5 |
| 14 | Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С на трубах d32 мм с SDR 11 при начальном напряжении, ч, не менее<br>12,4 МПа<br>11,6 МПа   | 100<br>2500              |
| 15 | Нижний доверительный предел длительной прочности σ <sub>ср</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.)