

● **Композиции полиэтилена  
 средней плотности для труб  
 и соединительных деталей  
 газораспределительных сетей**

Марки ПЭ80Б-275,  
 ПЭ80Б-286

ТУ 2243-046-00203521-2004  
 изм. 1

Способ получения: композиции получают газофазным методом при низком давлении сополимеризацией этилена с использованием модифицированных комплексных катализаторов на носителе по усовершенствованной технологии, позволяющей получать полиэтилен с повышенной стойкостью к термо-, фотоокислительному старению при переработке и эксплуатации.

Назначение: композиции предназначены для производства труб и соединительных деталей газораспределительных сетей, а также напорных труб и соединительных деталей хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения.

№	Наименование показателя	Норма для марки ПЭ80Б-275, ПЭ80Б-286
1	Плотность, г/см <sup>3</sup> при 20°C при 23°C	0,945-0,953 0,943-0,951
2	Показатель текучести расплава при 190 °С, г/10 мин.: при нагрузке 49 Н (5 кгс) при нагрузке 212 Н (21,6 кгс)	0,35-0,70 6,5-16,0
3	Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, %, не более	±10
4	Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	17
5	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	700
6	Массовая доля технического углерода (сажи), %	2,0-2,5
7	Тип распределения технического углерода (сажи)	I-II
8	Массовая доля термостабилизатора, %, не менее	0,27
9	Термостабильность при 200°C, мин., не менее	20
10	Массовая доля летучих веществ, мг/кг, не более	350
11	Стойкость к медленному распространению трещин при 80°C и начальном напряжении в стенке трубы 4 МПа, ч, не менее	165
12	Запах и привкус водных вытяжек, балл, не выше	1
13	Стойкость к газовым составляющим при 80°C и начальном напряжении в стенке трубы 2 МПа, ч, не менее	20
14	Стойкость к быстрому распространению трещин при 0°C при максимальном рабочем давлении трубопровода более 0,4 МПа	—
15	Маломасштабный метод для труб диаметром 110 мм, критическое давление, Р <sub>с</sub> МПа, не менее	МОР/2,4-0,072
16	Полномасштабный метод для труб диаметром 160 мм, критическое давление, Р <sub>с</sub> МПа, не менее	МОРх1,5

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.