

**Композиция полиэтилена высокой плотности типа ПЭ 100
ТУ 2243-174-00203335-2007**

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

Назначение: композиция предназначена для производства труб напорных и соединительных деталей для инженерных трубопроводных систем.

№	Наименование показателя	Норма
1	Плотность, кг/м ³ 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 (ПТР21,6) 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 _c , МПа, не менее 13.2 Полномасштабный метод на трубах d160 мм, критическое давление p _c , МПа, не менее	MOP/2,4-0,072 MOPx1,5
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 sLCL, МПа	≥10

Требования безопасности, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 16338-85, Упаковывают в полиэтиленовые мешки, мягкие специализированные контейнеры и др. Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.