

**ПОЛИЭТИЛЕН ПЭ 100**  
**МАРКА РЕ 6949С (486НЗ)**

Является продуктом газофазной сополимеризации этилена и гексена-1, в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов.

Рецептура стабилизации: антациды, антиоксидант, термостабилизатор, процессинговая добавка, диспергатор, углерод технический.

Область применения: для изготовления труб и соединительных деталей газораспределительных сетей, а также напорных труб и соединительных деталей хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения.

Вид полиэтлена:

Химическое название:

Эмпирическая Формула:

Технические условия:

**Полиэтилен высокой плотности (ПЭВП)**

**Сополимер этилена с гексеном-1**

$[(-CH_2)_3-CH(C_4H_9)]_{n+m}$

**ТУ 2211-150-05766801-2009**

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1 Плотность при 23 °С, г/см <sup>3</sup>	Факультативно	По 4.2 наст. ТУ или ASTM D 1505
2 Показатель текучести расплава при 190 °С и 5,0 кг, г/10 мин, в пределах	0,10-0,40	По 4.3 наст. ТУ или ASTM D 1238
3 Отношение $ПТР_{21,6 \text{ кг}}/ПТР_{5,0 \text{ кг}}$ , не менее	18	По 4.4 наст. ТУ
4 Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, %, не более	10	По 4.5 наст. ТУ
5 Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	21	По 4.6 наст. ТУ
6 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500	По 4.6 наст. ТУ
7 Массовая доля технического углерода (сажи), %	2,0-2,5	По ГОСТ 26311 или ИСО 6964
8 Тип распределения сажи	A1, A2, A3, B	По 4.7 наст. ТУ
9 Массовая доля летучих веществ, мг/кг, не более	350	По ГОСТ 26359
10 Термостабильность при 200 °С, мин, не менее	20	По 4.8 наст. ТУ
11 Стойкость к медленному распространению трещин при 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы, МПа,	4,6	По 4.9 наст. ТУ
(на трубах $d$ 110 мм с SDR 11 или $d$ 160 мм с SDR 11), ч, не менее	500	
12 Стойкость к газовым составляющим при 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 2 МПа (на трубах $d$ 32 мм с SDR 11), ч, не менее	20	По 4.10 наст. ТУ

13 Стойкость к быстрому распространению трещин при 0 °С при максимальном рабочем давлении трубопровода более 0,4 МПа - маломасштабный метод на трубах d 110 мм с SDR 11, критическое давление $p_c$ , МПа, не менее	$\frac{MOP}{2,4} - 0,072$	По 4.11 наст. ТУ
14 Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С на трубах d 32 мм с SDR 11 при начальном напряжении, $\sigma$ , не менее 12,4 МПа	100	По 4.12 наст. ТУ
15 Нижний доверительный предел длительной прочности $\sigma_{LCL}$ , МПа	$\geq 10$	По ГОСТ ИСО 12162

**Форма выпуска:** Гранулы

**Упаковка:** Упаковывают в полиэтиленовые мешки (масса нетто мешка (25,00±0,25) кг) и пакетируют на плоских поддонах с помощью термоусадочной пленки. Масса брутто пакета не более 2 т.  
Допускается упаковка полиэтилена в мягкие контейнеры (биг-беги) вместимостью от 400 до 1000 кг.  
По согласованию с потребителем допускается загрузка гранул полиэтилена в неупакованном виде в вагоны для гранулированных полимерных материалов и автодорожные полимеровозы, а также мешками в железнодорожных вагонах.

**Транспортировка:** Всеми видами транспорта.

**Хранение:** Полиэтилен хранят в закрытом сухом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей, на полках или поддонах, отстоящих от пола не менее чем на 5 см и от нагревательных приборов не менее чем на 1 м, при температуре не выше 30 °С, относительной влажности - не более 80 %.  
Перед переработкой мешки с полимером выдерживают не менее 12 ч в производственном помещении.

Информация, указанная в технической спецификации, предоставлена согласно нашим сведениям и считается верной на дату ревизии. Данная спецификация не освобождает потребителя от ответственности за проверку продукта на предмет соответствия предлагаемой области применения. Производитель не несет ответственности за любые потери или повреждения, которые могут возникнуть вследствие использования данной информации.