

# ПНД НХФ 4810Н

Полиэтилен марки НХФ 4810Н получают путем полимеризации. В состав входит этилен. Размер получаемых гранул колеблется от 2 до 5 мм. Материал обладает повышенной устойчивостью к маслам, кислотам, бензину. Его цвет белый, для придания другого окраса используют пигменты и красители. Во время физического и механического воздействия сохраняется его структура. Изменить ПЭ можно с помощью хлорирования, фторирования и бромирования.

Используют его в температурном интервале от -70°C до 80°C. Имеет низкую плотность, от нее зависят технические характеристики ПЭ.

## Характеристики ПНД НХФ 4810Н

1.	Плотность ПНД НХФ 4810Н, г/см <sup>3</sup>	0,946-0,950
2.	Показатель текучести расплава при 21,6 кгс, г/10 мин	0,7-0,13
3.	Разброс показателей текучести расплава в пределах партии, %, не более	±10
4.	Степень чистоты, не менее, отн.ед	90
5.	Массовая доля золы, %, не более	0,1
6.	Цвет, не менее, отн.ед	96
7.	Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	18
8.	Прочность при разрыве, МПа, не менее	30
9.	Относительное удлинение при разрыве поперечное: не менее, %	500
10.	Отношение ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>	18-33

ПНД НХФ 4810Н - белые гранулы одинаковой геометрической формы. Не допускается спекание гранул. Производится при пиролизе низкооктанового бензина или пропан-бутана.

## Сфера применения

Этот вид материала крайне широко используется во многих производственных областях: машиностроение, текстиль, приборостроение, сельское хозяйство и другие. ПЭ вытесняет с мирового рынка более дорогостоящее сырье. Этому послужило дешевизна материала, простота переработки и хорошие технические свойства. Наиболее часто из него изготавливают пленку различного вида, детские игрушки, водопроводные трубы, электроизоляционный материал, детали для автомобиля, мусорные баки и пакеты, газовые трубы, колпачки для тубиков, канцелярские изделия.