# ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ PE4FE-72

ТУ 6-11-00206368-25-2013

## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| Параметр | Описание |
|---|---|
| Описание | Марка PE4FE-72 обладает стойкостью к термоокислительному старению. |
| Область применения | Полиэтилен PE4FE-72 применяется для изготовления рукавной пленки. Используется для изготовления высокопрочных пленок от 6 мкм и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами. |
| Метод переработки | Экструзия |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| Наименование показателя | Типичное значение | Метод испытания |
|---|---|---|
| Плотность при 23 °C, г/см³ | 0,941–0,945 | ГОСТ 15139 |
| Показатель текучести расплава (при 190 °C / 2,16), г/10 мин | 0,1 | ГОСТ 11645 |
| Показатель текучести расплава (при 190 °C / 5,0), г/10 мин | 0,5–0,7 | ГОСТ 11645 |
| Показатель текучести расплава (при 190 °C / 21,6), г/10 мин | 12–16 | ГОСТ 11645 |
| Предел текучести при растяжении, МПа | 24,8 | ГОСТ 11262 |
| Относительное удлинение при разрыве, % | 1122 | ГОСТ 11262 |
| Модуль упругости при изгибе, МПа | 630–700 | ASTM D790 |
| Ударная вязкость по Изоду, кДж/м² | 8–10 | ГОСТ 19109 |
| Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м² | 6–8 | ГОСТ 4647 |
| Твердость по Шору (шкала D) | 55–60 | ГОСТ 24621 |
| Температура размягчения по Вика, °C | 120–125 | ГОСТ 15088 |
| Предел прочности при разрыве*, МПа, MD/TD | 48/41 | ГОСТ 14236 |
| Относительное удлинение при разрыве*, %, MD/TD | 640/780 | ГОСТ 14236 |
| Прочность на разрыв по Элмендорфу*, г, MD/TD | 37/353 | ASTM D 1922 |
| Стойкость к растрескиванию, ч | >2000 | ASTM D 1693 B |
| Стойкость к растрескиванию, ч | >2000 | ГОСТ 13518 |

* Механические свойства измерены на выдувной пленке толщиной 20–25 мкм.