

**Министерство нефтегазовой промышленности и
минеральных ресурсов Туркменистана
Туркменбашинский комплекс нефтеперерабатывающих заводов**

ОКП 22 1130

МКС 71.100.01

СОГЛАСОВАНО

Министр нефтегазовой
Промышленности и
Минеральных ресурсов
Туркменистана Г.Атасв

Письмо № 1643
От «11» 04 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Туркменбашинского комплекса
нефтеперерабатывающих



Т. Мамедов

05 2007 г.

ТУРКМЕНПЛЕН

(полипропилен)

Технические условия

ТШ 05766698-20-2007

(Взамен ТШ 05766698-20-2002)

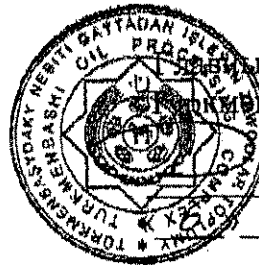
Срок действия с 2007-09-01 2007 г.до 2012-09-01

СОГЛАСОВАНО

Заведующий Хозяйства
«АКÖÝLI III»
им. Сапармурата Туркменбаши
К.Ш. Дурдымырадов
Письмо № 07/51 от 09.04.2007г.

РАЗРАБОТАНО

Инженер
Туркменбашинского КНПЗ

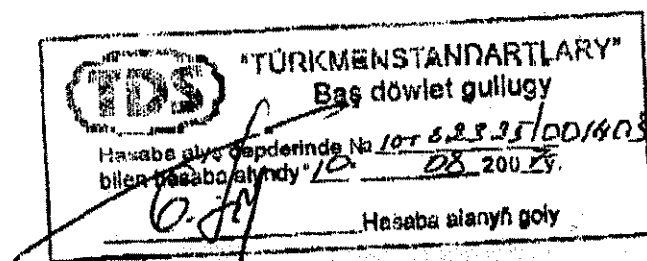


К.С. Аннасов

04 2007 г.

Главный технолог
Туркменбашинского КНПЗ

Х.Н. Черкезов
«05» 4 2007 г.



Настоящие технические условия распространяются на туркменплен (наименование пропиленной продукции производимой в Туркменистане), получаемый полимеризацией пропилена в присутствии металло – органических катализаторов LYNX 1100, MСMI, ZN 111/2 и других по согласованию с лицензиаром.

Обязательные требования изложены в пунктах 2.2, 2.3, 2.4 и разделах 3, 5.

1 Марки

1.1 В зависимости от вида и количества присадок, назначения туркменплен производится трех марок:

- TPP D 30 S TŞ 05766698-20-2007 применяется для экструзии с целью формирования листовых термопластов, филаментарной ткани и моноволокна.

- TPP F 79 FB TŞ 05766698-20-2007 применяется для производства штапельного волокна высокого номера, предназначенного для выпуска термоклееных нетканых материалов. Эта марка обладает отменной прядимостью, превосходной способностью термической проклейки волокон и большой устойчивостью к выцветанию.

- TPP D 382 BF TŞ 05766698-20-2007 предназначена для получения двухосноориентируемых и неориентируемых (литых) пленок с высокой прозрачностью, прочностью и устойчивостью в процессе переработки.

1.2 Все марки туркменплена вырабатываются в виде гранул белого цвета с одинаковой геометрической формой в пределах одной партии.

2 Технические требования

2.1 Туркменплен изготавливается в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологии, утвержденной в установленном порядке.

2.2 По физико-химическим показателям туркменплен должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марок		
	TPP D 30 S	TPP F 79 FB	TPP D 382 BF
Объемная скорость расплава (показатель текучести расплава), г/10 мин	2,7-3,7	10 – 15	2,7-3,7
Индекс пожелтения полимерных гранул, не более	2	2	2
Размерность гранул, шт/г	40-60	40-60	40-60
Равномерность гранул, %, не более	50	50	50
Модуль упругости при изгибе, н/мм ² , не менее	1300	1450	1300
Предел прочности при растяжении в пределе текучести, н/мм ² , не менее	30	31	30.

Окончание Таблицы 1

Наименование показателя	Норма для марок		
	TPP D 30 S	TPP F 79 FB	TPP D 382 BF
Относительное удлинение при растяжении в пределе текучести, %, не менее	11	12	11
Ударная прочность по Изоду (с надрезом при 23 ⁰ С), кДж/м ² , не менее	4,5	2,5	4,5
Температура размягчения по Вика (10Н), ⁰ С, не менее	145	150	-
Температура допустимой деформации при 0,46 МПа, ⁰ С, не менее	110	130	-
Термоокислительная стабильность при 150 ⁰ С (в среде воздуха), час, не менее	360	120	360
Определение числа и размеров гелей в полиолефинах, не более			
- дефекты >0,2 мм	-	-	500
- дефекты 0,7 – 1,5 мм	-	-	50
- дефекты 1,5 – 2,5 мм	-	-	10
- дефекты > 2,5 мм	-	-	0
Помутнение полиолефиновых пластин и пленок	-	-	Не нормируется, определение обязательно
Примечание – показатель – термоокислительная стабильность при 150 ⁰ С (в среде воздуха) определяется периодически, один раз в декаду.			

2.3 Упаковка

2.3.1 Туркменплен упаковывают в клапанные мешки из волокнистого полипропилена размером 650 мм · 560 мм · 140 мм.

Масса нетто туркменплена в мешке $25 \pm 0,3$ кг.

По согласованию с потребителем допускается упаковывать туркменплен в другую тару, обеспечивающую сохранность его качества и количества.

2.3.2 Мешки с туркменпленом укладываются на поддоны в штабель и упаковываются с применением термоусадочной пленки согласно инструкции по расфасовке и пакетированию.

Количество мешков в штабеле - 40 шт.

2.4 Маркировка

2.4.1 Транспортную тару маркируют в соответствии с TDS- 14192. На каждый мешок наносят дополнительные данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение продукта;
- номер партии;
- даты изготовления;
- массы нетто;

- обозначение настоящих технических условий;
- изображения знака «боится сырости», «боится нагрева»;
- знака соответствия или номер сертификата соответствия.

2.4.2 Маркировочные надписи должны содержать обозначение знака соответствия или сертификата соответствия.

2.4.3 На каждый штабель с туркменпленом методом печати наносится маркировка с указанием следующих данных:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя, его местонахождение;
- наименование и марка продукции;
- номер партии;
- даты изготовления;
- массы нетто;
- обозначение настоящих технических условий;
- знака соответствия или номер сертификата соответствия.

2.4.4 Каждую партию сопровождают документом, удостоверяющим соответствие качества туркменплена требованиям настоящих технических условий.

Документ должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- дату изготовления;
- номер партии;
- массу нетто;
- результаты проведенных испытаний и подтверждение о соответствии требованиям настоящих технических условий;
- обозначение настоящих технических условий;
- знак соответствия или номер сертификата соответствия.

3 Требования безопасности

3.1 Туркменплен при комнатной температуре не выделяет в окружающую среду токсических веществ и не оказывает при контакте вредного воздействия на организм человека. Работа с ним не требует особых мер предосторожности. При затаривании туркменплена возможно образование мелкой пыли.

Мелкая пыль туркменплена при вдыхании и попадании в легкие может вызывать в них вялотекущие фиброзные изменения.

3.2 Туркменплен относится к группе горючих материалов. При контакте с открытым огнем туркменплен загорается без взрыва и горит коптящим пламенем с образованием расплава и выделением углекислого газа, паров воды, непредельных углеводородов и газообразных продуктов.

Температура самовоспламенения туркменплена (полипропилена) 455⁰С, нижний концентрационный предел воспламенения полипропиленовой пыли –32,7 гм⁻³ (TDS-12.1.041)

3.3 Для тушения туркменплена применяют огнетушители любого типа, воду, водяной пар, огнегасительные пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла.

Для защиты от токсичных продуктов, образующихся в условиях пожара, применяют изолирующие противогазы любого типа или фильтрующие противогазы марки БКФ.

4 Правила приемки

4.1 Туркменплен принимают партиями. Партией считают любое количество туркменплена одной марки из одного силоса смешения, однородного по показателям качества и сопровождаемое одним документом качества. Каждая партия туркменплена должна иметь сертификат соответствия.

4.2 Для проверки качества туркменплена из расфасовочного аппарата отбирают не менее 5 точечных проб. Масса пробы не менее 3 кг.

Точечные пробы упакованного в мешки туркменплена отбирают 5 % от мешков партии, но не менее чем из 3-х мешков при малых партиях. Масса точечной пробы не менее 200 г.

4.3 Отобранные точечные пробы соединяют в объединенную пробу, перемешивают на чистом поддоне не менее 5 минут и выделяют из нее методом квартования среднюю пробу массой не менее 10 кг.

4.4 Среднюю пробу делят на две равные части. Одну из них используют для анализов, другую помещают в плотную, закрытую, чистую, сухую тару. Тару опечатывают, наклеивают этикетку с указанием наименования и марки продукта, даты отбора пробы, номера и массы партии, подписи лица, отбравшего пробу и хранят не менее шести месяцев на случай возникновения разногласий с потребителем в оценке качества туркменплена.

4.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, предусмотренных для каждой партии, проводят повторные испытания из удвоенной выборке, взятой от той же партии.

4.6 Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

5 Методы испытаний

5.1 Испытания туркменплена проводят на средней пробе, приготовленной по пункту 4.3.

5.2 Объемную скорость расплава (показатель текучести расплава) туркменплена определяют по TŞ 05766698-49-2004/ МА 17066.

5.3 Индекс пожелтения полимерных гранул определяют по TŞ 05766698-50-2004/ МТМ 17212 Е.

5.4 Размерность гранул туркменплена определяют по TŞ 05766698-51-2004/ МТМ 17064 Е.

5.5 Равномерность гранул определяется по TŞ 05766698-51-2004/ МТМ 17064 Е.

5.6 Модуль упругости при изгибе определяется по TŞ 05766698-95-2007/МТМ 17320.

5.7 Предел прочности при растяжении в пределах текучести определяют по TŞ 05766698-92-2007/МА 17319.

5.8 Относительное удлинение при растяжении в пределе текучести туркменплена определяют по TŞ 05766698-92-2007/МА 17319.

5.9 Ударную прочность по Изоду (с надрезом при 23⁰С) определяют по TŞ 05766698-99-2007/ МА 17321.

5.10 Температура размягчения по Вика определяется по TŞ 05766698-94-2007/ МА 17322.

5.11 Температура допустимой деформации при 0,46 МПа определяется по TŞ 05766698-98-2007/МА 17323.

5.12 Термоокислительная стабильность при 150⁰С туркменплена определяют по TŞ 05766698-93-2007/МТМ 18141.

5.13 Оценка пленки из туркменплена определяется по TŞ 05766698-96 - 2007/МА 17108

5.14 Мутность на пленке из туркменплена определяется по TŞ 05766698- 97- 2007/ МА 17031

6 Транспортирование и хранение

6.1 Туркменплен, упакованный по п. 2.3.2, транспортируют любыми видами крытого транспорта, обеспечивающего защиту туркменплена от атмосферных осадков, воздействия солнечных лучей, загрязнений и потерь в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Тара и транспорт для перевозки туркменплена должны быть сухими и чистыми, без запаха.

6.2 Туркменплен хранят в закрытом сухом помещении, исключаящем попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов.

6.3 Условия хранения туркменплена, обеспечивающие гарантийные сроки хранения, указанные в разделе 7, - температура не выше 35⁰С, относительной влажности – не более 80 %.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие туркменплена требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных стандартом.

7.2 Гарантийный срок хранения туркменплена – 3 года со дня изготовления.

7.3 По истечении гарантийного срока хранения туркменплен перед применением должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий.