 НЕФТЕНА КОМПАНИЯ „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 3 – 50.01
ПОЛИПРОПИЛЕН БУПЛЕН® - ХОМОПОЛИМЕР, ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БИАКСИАЛНО ОРИЕНТИРАН ФИЛМ (БОПП)		

1. Технически изисквания

Полипропилен БУПЛЕН® - ХОМОПОЛИМЕР - марки 6531 и 6631, който се използва за производство на биаксиално ориентиран филм трябва да отговарят на изискванията, посочени в таблица 1.


Таблица 1

№	Показатели	Дименсия	Норми по марки		Методи за изпитване
			6531	6631	
1.	Индекс на стопилка при 230 °С и натоварване 2,16 kg, min - max	g/10 min	3 - 5	1 - 3	ASTM D 1238 БДС EN ISO 1133
2.	Плътност при 23 °С, min - max	kg/m ³	899 - 906	899 - 906	ASTM D 792
3.	Якост на удар по Izod с надрез, min	J/m	35	35	ASTM D 256
4.	Температура на огъване при натоварване (1,82 МПа), min	°С	50	50	ASTM D 648 БДС EN ISO 75-2
5.	Якост на опън при провлачване, min	МПа	30	30	ASTM D 638 БДС EN ISO 527-1
6.	Удължение при провлачване, min	%	10	10	ASTM D 638 БДС EN ISO 527-1
7.	Модул на огъване 1% секущ, min	МПа	1200	1200	ASTM D 790
8.	Насипна маса, min	kg/m ³	450	450	БДС EN ISO 60
9.	Влага, max	%	0,09	0,09	ASTM D 6980
10.	Нестандартни гранули, max	% (m/m)	1	1	ФМ 3-32
11.	Замърсени (окислени, с петна) гранули в 200 g проба, max	брой гранули	5	5	ФМ 3-33
12.	Относително удължение при разкъсване, min	%	200	200	ASTM D 638 БДС EN ISO 527-1
13.	Съдържание на пепел, max	% (m/m)	0,03	0,03	АК 3-08-03

Забележки:

1. БОПП – биаксиално ориентиран полипропилен;
2. АК – метод на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД;

Ревизия 03	Влиза в сила от: 13. 01. 2021г.	Стр. 1 от 3
------------	---------------------------------	-------------

 НЕФТЕНА КОМПАНИЯ “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 3 – 50.01
ПОЛИПРОПИЛЕН БУПЛЕН® - ХОМОПОЛИМЕР, ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БИАКСИАЛНО ОРИЕНТИРАН ФИЛМ (БОПП)		

3. Показатели 8 и 9 се гарантират от производителя. Определят се периодически, но не по-рядко на две партии всеки месец.

4. Ако в стойността на кой и да е показател от 1 до 13 има отклонение от нормата, материалът се приема за второ качество.

2. Описание на продукта

Полипропиленът се произвежда гранулиран, в натурален вид, нормално стабилизирани.

Препоръчвана област на приложение и метод на преработка на полипропиленът БУПЛЕН® - ХОМОПОЛИМЕР са посочени в таблица 2.

Таблица 2

МАРКА	ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРЕДИМСТВА	МЕТОД НА ПЕРЕРАБОТКА
6531 6631	За биаксиално ориентиран филм, груб тексил, ленти за тъкане, въжета, корда, канапи, моноvlakна, фибрилизирани ленти от плоско и ръкавно фолио, промазване на тъкани и хартия, опаковки за хранително вкусовата промишленост. Изделия за обща употреба – бутилки, съдове за химическата промишленост.	Много добра термостабилност, преработваемост, висока устойчивост на разтворители и химикали.	Екструзия

3. Метод на производство и вземане на проби

3.1 Получава се при полимеризация на пропен в присъствие на високоактивни нанесени Ti-Mg катализатори. Полипропиленът БУПЛЕН® се произвежда и окачествява на партии. За партида се приема определено количество материал от една марка с еднакво качество.

3.2 При производството на гранулиран полипропилен БУПЛЕН® задължително се влагат стабилизатори и добавки със следното предназначение:

- антиокислителни - с цел предпазване на полипропилен от окислителна деструкция и стабилизирани течливостта на полимера в процеса на преработката;
- термостабилизатори - повишават устойчивостта на полимера спрямо термодеструкция при гранулиране и преработка с цел запазване стабилност на цвета и свойствата на материала;
- приплъзваща добавка - с цел подобряване преработваемостта на полимера;
- специални стабилизатори или добавки - дават определени допълнителни предимства и устойчивост на полипропилен в зависимост от условията, при които ще се експлоатират изделията от този материал.

3.3 Полипропилен БУПЛЕН® **първо качество** се произвежда във вид на гранули с размери: дължина от 2 mm до 6 mm и диаметър не повече от 5 mm.

3.4 Не се допуска наличие на механични примеси.


3.5 При взаимно договаряне с потребителите могат да се произвеждат партии със стойности на показателите различни от посочените в таблицата.

3.6 Вземането на проби се извършва съгласно БДС ISO 8213.

3.7 Пробните тела за изпитване се изготвят съгласно ASTM D 4101.

4. Опаковка, маркировка, съхранение

Ревизия 03	Влиза в сила от: 13. 01. 2021г.	Стр. 2 от 3
------------	---------------------------------	-------------

 НЕФТЕНА КОМПАНИЯ “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 3 – 50.01
ПОЛИПРОПИЛЕН БУПЛЕН® - ХОМОПОЛИМЕР, ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БИАКСИАЛНО ОРИЕНТИРАН ФИЛМ (БОПП)		

4.1 Опаковката трябва да осигурява предпазване на материала от замърсяване, навлажняване и загуби. Опакова се в полиетиленови торби, всяка с маса на продукта от 25 kg .

4.2 На всяка опаковка се означават :

- наименование на фирмата производител
- номер на партида и дата на производство
- нетна маса
- наименование на продукта и означение както следва:

Полипропиленът БУПЛЕН® се означава с комбинация от цифри и букви, даващи указание за вида на полимера, течливостта и вида на добавките.

- Първата цифра означава типа на полимера:
6 - хомополимер;
- Втората цифра означава интервала на течливост на стопилката :

Втора цифра	Индекс на стопилката по маса, g/10min
5	3-5
6	1-3

- Третата и четвърта цифра означават рецептурата на стабилизаторите и добавките.

Пример: XX23 - антиокислител, стабилизатор
 - допълващ антиокислител
 - приплъзваща добавка

XX31 - термостабилизатор
 - приплъзваща добавка

- Специалните марки:

Специалните марки се означават с допълнителна буква след горепосочената маркировка :

Е-експериментална

В- марка, произведена по взаимно договаряне с потребителя

4.3 Съхранява се в закрити и сухи помещения на разстояние не по-малко от 1 m от нагревателни уреди.

5. Транспорт и документация

5.1 Транспортира се в чисти, закрити транспортни средства, които не позволяват директно проникване на вода, механични увреждания и замърсявания.

5.2 При експедиция продуктът се придружава от Анализно свидетелство за резултатите от анализите по т.1. (табл.1)

5.3 На потребителя се предоставя информационен лист за безопасност (SDS) на продукта, преди или по време на първата доставка.

край

Ревизия 03	Влиза в сила от: 13. 01. 2021г.	Стр. 3 от 3
------------	---------------------------------	-------------