

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

«Тест-Эксперт»

место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 433508 Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Славского, 16А, тел./факс: (902) 216- 4060, электронный адрес: pre-gav@yandex.ru

аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 по 09.01.2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 002/P-07/03/18 от 31.01.2018 г.

Наименование продукции:

- пленка из полиэтилентерефталата трехслойная ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый;
- пленка из полиэтилентерефталататрехслойная, ламинированная полиэтиленовой пленкой, ПЭТФ/ПЕ ПЩ 0,15/0,05x500мм, цвет прозрачный.

Описание продукции: пленка из полиэтилентерефталата предназначена для изготовления упаковки различных видов пищевых продуктов и напитков, фармацевтических средств, для производства одноразовой посуды и упаковки для конфет (коррексы) методом вакуумформования.

Изготовитель: ООО «КОЛОРАНТ-Т»,

место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 445007, РОССИЯ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, корпус 214, тел./факс +78482718751, адрес электронной почты: kolorant-t@yandex.ru

Заявитель: ООО «КОЛОРАНТ-Т»,

место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 445007, РОССИЯ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, корпус 214, тел./факс +78482718751, адрес электронной почты: kolorant-t@yandex.ru

Даты проведения испытаний: 22.01.2018 – 31.01.2018 г.

Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности Испытательной лаборатории «Тест-Эксперт», регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 по 09.01.2020

Цель испытаний: проверка соответствия показателям безопасности следующим нормативным документам: ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.

Нормативный документ (НД), по которому изготавливается продукция: продукция изготовлена в соот-

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен

без документального разрешения испытательной лаборатории.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества серийно выпускаемой продукции.

Передача протокола испытаний третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством РФ.

ветствии с ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.

Нормативный документ, на соответствие которому проведены испытания: ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.

Условия проведения испытаний:

- температура воздуха 20±2 °С,
- относительная влажность 75 %,
- атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

Выводы о соответствии испытаниям:	
- пункт не относится к испытываемому объекту.....:	НП
- испытываемый объект удовлетворяет требованию пункта.....:	С
- испытываемый объект не удовлетворяет требованию пункта.....:	Н
Общие замечания:	
Результаты испытаний этого протокола распространяются только на образцы, которые были подвергнуты данному испытанию. Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия испытательной лаборатории.	

Были предоставлены образцы:

- пленка из полиэтилентерефталата трехслойная ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый, 1 рулон;
- пленка полиэтилентерефталататрехслойная, ламинированная полиэтиленовой пленкой ПЭТФ/ПЕ ПЩ 0,15/0,05x500мм, цвет прозрачный, 1 рулон.

Испытательное оборудование и средства измерений:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Модель, тип, артикул	Зав./Сер. №	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки
1	Автоклав вертикальный	SM-510	8765	15.07.2017	15.07.2018
2	Анализатор потенциометрический	АП-430	4563	15.07.2017	15.07.2018
3	Аппарат универсальный	АВУ-6С	45365	15.07.2017	15.07.2018
4	Баня водная с обогревом	Armed НН-S4	5643	15.07.2017	15.07.2018
5	Весы лабораторные	GP	3452	15.07.2017	15.07.2018
6	Лупа измерительная	Ø 26 тип 1 10-0-10x0,1, 10- кратное увеличение	-	10.06.2017	10.06.2018
7	Микроскоп биологический	Микромед С-13	9745	10.06.2017	10.06.2018
8	Стерилизатор	СС-01	35427	10.06.2017	10.06.2018
9	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ	ЗЦ-1125	13245	15.07.2017	15.07.2018
10	Прибор для счета колоний бактерий ПСБ	ПСБ	6574	15.07.2017	15.07.2018
11	Холодильник электрический бытовой	Минск-11	45365	10.06.2017	10.06.2018
12	Карандаш по стеклу.	L60 мм красный	-	-	-
13	Колбы конические стеклянные	Объем -40, 200, 400, 1000, 1600 мл	-	-	-
14	Пробирки	Объем -20 мл	-	-	-
15	Спиртовки лабораторные стеклянные	Мод 304	-	-	-
16	Пипетки 1	1-го класса точности вместимостью 1, 2, 10 мл	-	-	-

17	Стаканчики для взвешивания (бюксы)	СВ-14/8, СВ-19/9, СВ-24/10	-	-	-
18	Стакан	ВН-100	-	-	-
19	Ступки фарфоровые	Диаметр 90 мм, высота 41 мм	-	-	-
20	Цилиндры стеклянные	Объем 100мл, 500 мл	-	-	-
21	Петля микробиологическая	Нихромовая, № 0-5 (6 шт.)	-	-	-
22	Чашки биологические	Петри ЧБН-2 100x20 мм	-	-	-
23	Посуда мерная лабораторная, стеклянная	Мерные мензурки 100 мл, 300 мл, 500 мл	-	-	-
24	Ножницы лабораторные	Мод. Vochem с пластиковыми ручками, длина 250 мм, нержавеющая сталь, артикул 4023	-	-	-
25	Нож лабораторный с пластмассовой ручкой	Арт .12260	-	-	-

Все оборудование на момент проведения испытаний имеет действующие аттестаты и свидетельства о поверке

Фото пленки из полиэтилентерефталата трехслойной ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый:



Фото пленки из полиэтилентерефталата трехслойной ПЭТФ/ПЕ ПЩ 0,15/0,05x500мм, цвет прозрачный:



I. Результаты испытаний пленки из полиэтилентерефталата трехслойной ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый.

ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.			
Пункт	Требование	Примечание	Вывод
1.2	Размеры и предельные отклонения должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1	См. таблицу 1	С
1.3	Характеристики		
1.3.1	По внешнему виду, физико-механическим показателям пленка должна соответствовать требованиям и нормам таблицы 2	См. таблицу 2	С
1.3.2	Намотка пленки в рулонах должна быть плотной и равномерной, края ровно отрезаны без надрывов с торцов, без гофр, заусенцев и забоин, не допускающей смещение слоев относи-	Пленка в рулонах намотана плотно и равномерно, края ровно отрезаны без надрывов с торцов, без гофр, за-	С

ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.			
Пункт	Требование	Примечание	Вывод
	тельно плоскости торца шпули. Состояние торцов ролика: ровный, без забоин и/или ворса, допускаются незначительные перемещения верхних слоев намотки по торцу не более 1,0-2,0 мм. Ширина шпули должна соответствовать ширине рулонной ленты с допуском $\pm 2,0$ мм должны быть без явно выраженных замятостей, забоин, сухие и твердые. Овальное допускается.	усенцев и забоин. Слои не смещены относительно плоскости торца шпули. Состояние торцов ролика: ровное, без забоин и ворса. Перемещения верхних слоев намотки по торцу не обнаружено. Ширина шпули соответствует ширине рулонной ленты. Замятостей и забоин не обнаружено.	
1.3.3	Максимальное количество склеек в ролике не должно превышать 2-х штук. «Отрезы» рулонной ленты скрепляются внахлест с помощью липкой ленты с внутренней и наружной стороны (имеющиеся склейки обязательно должны быть помечены флажками, выводимыми на каждый торец ролика).	Максимальное количество склеек в ролике- 1шт. «Отрезы» рулонной ленты скреплены внахлест с помощью липкой ленты с внутренней и наружной стороны. Имеющиеся склейки помечены флажками, выводимыми на каждый торец ролика.	С
1.3.4	После термоформования пленка должна обеспечить легкое «разнимание» готовой продукции из стопы		НП
1.3.5	Пленка не должна обладать повышенной хрупкостью, приводящей к появлению остаточных деформаций, частичному либо полному разрушению изделий из нее.	Пленка не обладает повышенной хрупкостью, приводящей к появлению остаточных деформаций, частичному либо полному разрушению изделий из нее.	С
1.3.6	Для изготовления пленки должны применяться сырье и компоненты, разрешенные учреждениями Роспотребнадзора РФ для контакта с пищевой продукцией		НП
1.4	Упаковка		С
1.5	Маркировка		
1.5.1	Каждая паллета должна сопровождаться двумя общими упаковочными листами, закрепляемыми по противоположным сторонам и комплектом образцов пленок формата А4 находящихся в нейрулонов. На образцах указываются наименование (типоразмер), партия и место соответствующего рулона.		НП

Таблица 1. Результаты измерений основных размеров пленки

Наименование показателя	Номинальный размер	Измеренное значение	Метод испытания
Толщина, мм и предельное отклонение от номинальной толщины, %	0,150 ($\pm 5\%$)	0,1480	п. 4.3 ТУ
Ширина полотна, мм и предельное отклонение от номинальной ширины, мм	500 ($\pm 0,5$ мм)	499,95	п. 4.3 ТУ

Таблица 2. Результаты измерений характеристик пленки

Наименование показателя	Норма	Измеренное значение	Метод испытания
Внешний вид	Пленка прозрачная, гладкая, однородная, без изломов, трещин, морщин и поверхностных загрязнений, посторонних включений, с ровно обрезанными краями. Окрашенная или неокрашенная. Допускается не сосредоточенные круглые и овальные включения полимерного происхождения, имеющие сплавленные грани (гели), не влияющие на потребительские качества пленки.	Пленка прозрачная трехслойная, гладкая, однородная, без изломов, трещин, морщин и поверхностных загрязнений, посторонних включений, с ровно обрезанными краями. Окрашена в коричневый цвет. Включений полимерного происхождения, имеющие сплавленные грани (гели), не обнаружено.	п. 4.2 ТУ
Прочность при разрыве, МПа, не менее	40	55	По ГОСТ 14236-81 и п.4.4 ТУ
Усадка пленки, %, не более	8	4,6	п.4.5 ТУ
Гигиенические показатели			
Запах водной вытяжки, балл, не более	1	0	п.4.6 ТУ
Привкус водной вытяжки	Не допускается	Не обнаружен	п.4.6 ТУ
Изменение цвета и прозрачности водной вытяжки	Не допускается	Не обнаружено	п.4.6 ТУ
Количества миграции вредных веществ, мигрирующих в модельные среды, мг/л, не более	См. таблицу 3	См. таблицу 3	п.4.6 ТУ

Таблица 3. Количества миграции вредных веществ, мигрирующих в модельные среды

Контролируемый показатель	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Проба № 36. Пленка из полиэтилентерефталата ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый.			
Общее содержание микроорганизмов (ОСМ)	КОЕ/100см ²	300	0
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	КОЕ/см ³	Не допускаются	Не обнаружены
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены
Плесневые грибы	КОЕ/100см ²	5	0

II. Результаты испытаний пленки из полиэтилентерефталата трехслойной ламинированной полиэтиленовой пленкой ПЭТФ/ПЕ ПЩ 0,15/0,05x500мм, цвет прозрачный:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 002/Р-07/03/18

ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.			
Пункт	Требование	Примечание	Вывод
1.2	Размеры и предельные отклонения должны соответствовать нормам, указанным в таблице 4	См. таблицу 4	С
1.3	Характеристики		
1.3.1	По внешнему виду, физико-механическим показателям пленка должна соответствовать требованиям и нормам таблицы 5	См. таблицу 5	С
1.3.2	Намотка пленки в рулонах должна быть плотной и равномерной, края ровно отрезаны без надрывов с торцов, без гофр, заусенцев и забоин, не допускающей смещение слоев относительно плоскости торца шпули. Состояние торцов ролика: ровный, без забоин и/или ворса, допускаются незначительные перемещения верхних слоев намотки по торцу не более 1,0-2,0 мм. Ширина шпули должна соответствовать ширине рулонной ленты с допуском $\pm 2,0$ мм должны быть без явно выраженных замятостей, забоин, сухие и твердые. Овальнее допускается.	Пленка в рулонах намотана плотно и равномерно, края ровно отрезаны без надрывов с торцов, без гофр, заусенцев и забоин. Слои не смещены относительно плоскости торца шпули. Состояние торцов ролика: ровное, без забоин и ворса. Перемещения верхних слоев намотки по торцу не обнаружено. Ширина шпули соответствует ширине рулонной ленты. Замятостей и забоин не обнаружено.	С
1.3.3	Максимальное количество склеек в ролике не должно превышать 2-х штук. «Отрезы» рулонной ленты скрепляются внахлест с помощью липкой ленты с внутренней и наружной стороны (имеющиеся склейки обязательно должны быть помечены флажками, выводимыми на каждый торец ролика).	Максимальное количество склеек в ролике- 1шт. «Отрезы» рулонной ленты скреплены внахлест с помощью липкой ленты с внутренней и наружной стороны. Имеющиеся склейки помечены флажками, выводимыми на каждый торец ролика.	С
1.3.4	После термоформования пленка должна обеспечить легкое «разнимание» готовой продукции из стопы		НП
1.3.5	Пленка не должна обладать повышенной хрупкостью, приводящей к появлению остаточных деформаций, частичному либо полному разрушению изделий из нее.	Пленка не обладает повышенной хрупкостью, приводящей к появлению остаточных деформаций, частичному либо полному разрушению изделий из нее.	С
1.3.6	Для изготовления пленки должны применяться сырье и компоненты, разрешенные учреждениями Роспотребнадзора РФ для контакта с пищевой продукцией		НП
1.4	Упаковка		С
1.5	Маркировка		
1.5.1	Каждая паллета должна сопровождаться двумя общими упаковочными листами, закрепляемыми по противоположным сторонам и комплектом образцов пленок формата А4 находящихся в нейрулонов. На образцах указываются наименование (типоразмер), партия и место соответствующего рулона.		НП

Таблица 4. Результаты измерений основных размеров пленки

Наименование показателя	Номинальный размер	Измеренное значение	Метод испытания
Толщина, мм и предельное отклонение от номинальной толщины, %	0,150 ($\pm 5\%$)	0,1490	п. 4.3 ТУ
Ширина полотна, мм и предельное отклонение от номинальной ширины, мм	500 ($\pm 0,5$ мм)	499,97	п. 4.3 ТУ

Таблица 5. Результаты измерений характеристик пленки

Наименование показателя	Норма	Измеренное значение	Метод испытания
Внешний вид	Пленка гладкая, однородная, без изломов, трещин, морщин и поверхностных загрязнений, посторонних включений, с ровно обрезанными краями. Окрашенная или неокрашенная. Допускается не сосредоточенные круглые и овальные включения полимерного происхождения, имеющие сплавленные грани (гели), не влияющие на потребительские качества пленки.	Пленка прозрачная, гладкая, однородная, без изломов, трещин, морщин и поверхностных загрязнений, посторонних включений, с ровно обрезанными краями. Окрашена в коричневый цвет. Включений полимерного происхождения, имеющие сплавленные грани (гели), не обнаружено.	п. 4.2 ТУ
Прочность при разрыве, МПа, не менее	40	62	По ГОСТ 14236-81 и п.4.4 ТУ
Усадка пленки, %, не более	8	3,2	п.4.5 ТУ
Гигиенические показатели			
Запах водной вытяжки, балл, не более	1	0	п.4.6 ТУ
Привкус водной вытяжки	Не допускается	Не обнаружен	п.4.6 ТУ
Изменение цвета и прозрачности водной вытяжки	Не допускается	Не обнаружено	п.4.6 ТУ
Количества миграции вредных веществ, мигрирующих в модельные среды, мг/л, не более	См. таблицу 6	См. таблицу 6	п.4.6 ТУ

Таблица 6. Количества миграции вредных веществ, мигрирующих в модельные среды

Контролируемый показатель	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Проба № 36. Пленка из полиэтилентерефталата ПЭТФ ПЩ 0,15x500мм, цвет коричневый.			
Общее содержание микроорганизмов (ОСМ)	КОЕ/100см ²	300	0
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	КОЕ/см ³	Не допускаются	Не обнаружены
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены

(ОКБ)			
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ²	Не допускаются	Не обнаружены
Плесневые грибы	КОЕ/100см ²	5	0

Вывод: пленка из полиэтилентерефталата трехслойная ПЭТФ ПЩ 0,15х500мм, цвет коричневый и пленка из полиэтилентерефталата трехслойная, ламинированная полиэтиленовой пленкой ПЭТФ/ПЕ ПЩ 0,15/0,05х500мм, цвет прозрачный, изготовитель: ООО «КОЛОРАНТ-Т», место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 445007, РОССИЯ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, корпус 214, тел./факс +78482718751, адрес электронной почты: kolorant-t@yandex.ru

соответствуют требованиям ТУ 22.21.30-001-18019738-2018 «ПЛЕНКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА» от 16.01.2018 г.

Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»