Утверждаю:
Исполнительный директор ООО «ПиР-ПАК»
_____ Рязанов И. Ю.
«__» _____ 202_ г.

**Техническое задание**

**Закупка пленки с межслойной печатью**

**Качественные характеристики товара**

| | Параметр | Единица измерения | Значение | Допускаемое отклонение (в един. измер.) |
|---|---|---|---|---|
| | **Назначение/использование** | Гибкая пленка для линий термоформер, используемая как верхняя покровная пленка; использование в МГС (модифицированной газовой среде) с межслойной печатью. Предназначенная для непосредственного контакта с пищевой продукцией. | | |
| | **Толщина** | мкм | 78 | ±7% |
| | **Ширина бобины (полотна пленки)** | мм | 425 | +2мм |
| | **Внутренний диаметр втулки** | мм | 76 | - |
| | **Красочность(количество цветов)** | Шт(цветов) | 9 | |
| | **Длина втулки** | мм | Должна соответствовать ширине бобины полотна | |
| | **Наличие матового лака** | Нет | | |
| | **Внешний диаметр** | мм | 320 | 300-320 мм |
| | **Проницаемость по кислороду** | см3/м2, 24 ч,23 °С/ 50% RH | ≤1,25 | - |
| | **Трансмиссия углекислого газа** | $см^3/м^2$*24hr*атм, при 23°С | 20 | - |
| | **Влагопроницаемость** | г/м2/24ч | ≤5 | - |
| | **Сопротивление расслаиванию** | | Н/см | Не менее 1,5 |
| | **Наличие Multipeel-эффекта (если применимо)** | Нет | | |
| | **Наличие Peel-эффекта (если применимо)** | Нет | | |
| | **Состав** | Слой | Толщина, мкм | Материал |
| | | 1 | 23 | PET |
| | | 2 | 50 | PE50EVOH без PEEL |
| | **Межтактовое расстояние** | мм | 584,5мм для ширины 425мм | ±0,5мм |
| | **Наличие печати, цвета, маркировки, наличие/размещение и размеры фотометки, направление намотки** | Для цветной пленки с дизайном – в соответствии с утвержденным дизайн-макетом.<br>Фотометка черного цвета на белой подложке, расположенная через каждый такт по двум сторонам | | |
| | **Требования к печати/цвету и т.п.** | Печать на машинах с возможностью использования не менее 9 красок.<br>Цветность: CMYK, два белых, ~ три пантона + матовый лак<br>Возможность нанесения матового лака<br>Наличие валов, способных запечатать пленку шириной 459 мм<br>* См. Приложение 1 к ТЗ.РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ С НОВЫМИ ДИЗАЙНАМ. | | |
| | **Требования к матовому лаку** | Термостойкий.<br>Стойкий к истиранию.<br>Отсутствие миграции покрытия на вспомогательный материал. | | |
| | **Температура и время сваривания пленки** | Рекомендации завода-изготовителя пленки предоставляются при согласовании предоставления образца для обеспечения герметичного укупоривания упаковки.<br>Швы должны быть ровными, без коробления и пережогов. | | |
| | **Условия хранения, гарантийный срок хранения** | При температуре от 0 до +40°С, относительной влажности воздуха не более 85%. Гарантийный срок годности – не менее 12 месяцев. | | |
| | **Число склеек (обрывов) ленты в бобине** | Число обрывов ленты в бобине (склеек) не более одной (допускается не более двух в объеме до 10% от тиража). Концы пленки в местах склеек должны быть прочно склеены в направлении намотки | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | полиэтиленовой лентой с липким слоем цветом, отличным от цвета пленки. Места склеек должны быть отмечены с торца видимыми цветовыми сигналами. Склейка не должна нарушать шага печати (при наличии). Не допускается самопроизвольное расслоение слоев, составляющих материал, в том числе при сваривании пленки в процессе упаковывания продукции. |
| | **Требования к формированию бобин и качеству намотки** | Бобины должны иметь плотную, ровную намотку, без морщин, складок. Не допускается волнообразная намотка. Торцевая поверхность бобин должна быть ровная, без выступов, впадин, надрывов, отверстий. Слипание отдельных витков не допускается, легкое и полное разматывание. Деформация втулки не допускается. Не допускаются загрязнения. |
| | **Потребительская упаковка бобин** | Бобины пленок должны быть завернуты в два слоя оберточного материала – в два пакета, один из которых выполняет функцию потребительской упаковки, второй – наружный пакет – выполняет функцию транспортной упаковки. Концы оберточного материала должны быть загнуты на торцы бобин и заправлены внутрь втулок, скреплены липкой лентой или другим обвязочным материалом. |
| | **Требования к внешнему виду** | НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: загрязнения, сквозные отверстия и посторонние включения, пятна, складки, морщины, волнообразная поверхность пленки, слипание отдельных слоев, заусенцы и надрывы кромок, забои и вмятины по торцам и др. механические повреждения. Плёнка не должна придавать постороннего запаха упаковываемой продукции |
| | **Потребительская упаковка бобин** | Бобины пленок должны быть завернуты в два слоя оберточного материала – в два пакета, один из которых выполняет функцию потребительской упаковки, второй – наружный пакет – выполняет функцию транспортной упаковки. Концы оберточного материала должны быть загнуты на торцы бобин и заправлены внутрь втулок, скреплены липкой лентой или другим обвязочным материалом. |
| | **Транспортная упаковка** | Формирование бобин продукции в транспортные паллеты должно производиться по ГОСТ 26663 на поддоны деревянные, соответствующие требованиям нормативной документации. Транспортные паллеты формируются с крышкой из твердого материала (ДСП 20 мм или др.).<br>Бобины материала упаковочного должны быть уложены на поддон рядами. Высота штабеля на поддоне – не более 1,5 м. Укладка бобин в штабель не должна вызывать деформацию и механические повреждения торцов рулонов. Поддоны, каждый ряд бобин в паллете и верх штабеля должны прокладываться картоном или крафт-бумагой. Сформированный транспортный паллет должен стягиваться лентой упаковочной синтетической в продольном и попеченном направлениях и обандероливаться по периметру растягивающейся стрейч-пленкой.<br>В каждый транспортный паллет вкладывается между слоями растягивающейся стрейч-пленки маркировочный ярлык. |
| | **Маркировка упаковки (каждого рулона, с указанием материала упаковки, пиктограмм и символов)** | На каждый рулон упакованной ленты должен быть прикреплен маркировочный ярлык, который должен содержать следующую информацию:<br>- наименование, марка и толщина пленки;<br>- наименование изготовителя<br>- номер партии;<br>- дата изготовления; срок годности;<br>- условия хранения;<br>- обозначение технических условий;<br>- масса нетто/масса брутто или м.п.<br>-символы: «для пищевых продуктов», «пригоден для вторичной переработки»; цифровое и буквенное (аббревиатура) обозначение материала упаковки |
| | **Маркировка транспортной упаковки (паллеты)** | Каждый паллет должен сопровождаться информационным паллетным листом с указанием наименования пленки и изготовителя, веса (кг) и количества (пог. м) каждого места, даты производства, срока годности и условий хранения |
| | **Требования безопасности** | Санитарно-гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ, выделяющихся из упаковки, контактирующих с пищевыми продуктами, в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза 005/2011 «О безопасности упаковки».<br>На образец предоставляется паспорт/удостоверение качества, спецификация по качеству завода-изготовителя и декларация о |

| | | |
|---|---|---|
| | | соответствии.<br>Так же требуется предоставить документ (ТУ), по которому производится пленка. |
| | **Порядок тестирования образцов пленки** | Образец пленки необходимо предоставить на безвозмездной основе в количестве не менее 150 п.м.<br>Образец пленки тестируется в условиях производства как без продукта, так с продуктом.<br>При положительном результате образцы упаковки с продуктом закладываются на вылежку на срок 120 суток. По истечении данного срока при отсутствии замечаний возможен заказ минимальной тестовой производственной партии.<br>Для пленок ранее одобренного состава при отсутствии замечаний возможен заказ минимальной тестовой производственной партии через 60 суток.<br>При отсутствии замечаний при переработке минимальной тестовой производственной партии возможен заказ полного производственного объема. |
| | **Спецификация по качеству** | На одобренные образцы пленки Поставщик оформляет спецификацию по качеству по форме Заказчика. Спецификация по качеству согласовывается в двухстороннем порядке.<br>Далее спецификация по качеству является неотъемлемой часть договора поставки. |
| | **Примерный объем** | 50 000 п.м. (ОРИЕНТИРОВОЧНО) |
| | **График поставки** | Заказ–заявка размещается не позднее 30 числа каждого месяца |
| | **Период поставки** | Поставка осуществляется в объеме, указанном в заказе-заявке в сроки не позднее 4-6 недель с даты подачи Заявки. |
| | **Срок фиксации цены** | Не менее 3-х месяцев |

**Ссылка на макеты - * См. Приложение 1 к ТЗ.РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ С НОВЫМИ ДИЗАЙНАМИ**

Внесение изменений в согласованные Сторонами в настоящем ТЗ характеристики товара без предварительного письменного согласования с Заказчиком не допускаются.

Исполнитель:
менеджер ДЗ ООО «ПиР-ПАК»
_____Новикова Е.С.

Руководитель исполнителя:
Директор по закупкам ООО «ПиР-ПАК»
_____Лобанов С.Н.