

AVON

**Упаковка для парфюмерно-косметической отрасли в России.
Время возможностей**

**Елена Ведникова, руководитель центра инноваций
Александр Петренко, менеджер упаковочных решений**



Основана в 1886 году
30 лет в России





Расположен в Наро-Фоминском районе
Московской области



AVON
20
ЛЕТ ЗАВОДУ
В РОССИИ

Построен и введен в эксплуатацию
в 2004 году



Центр инноваций в России с 2023 года

Формулы

- Локализация портфеля
- Новые продукты

Упаковка

- Локализация упаковки
- Новые упаковочные решения

Клеймы

- Разработка
- Подтверждение
- Все виды тестов: потребительские клинические токсикологические)

Качество

- Разработка спецификаций
- Разработка методов анализа
- Обучение и аттестация персонала завода
- Аудит площадок партнеров

Технология

- Разработка технологий
- Валидация технологий
- Внедрение новых технологий

Токсикология

- Токсикологическая оценка

Методологии Технологии Профессиональная сеть контактов Научные организации R&D центры поставщиков

Лабораторный кластер Центра Инноваций

- Лаборатория разработки продуктов

- Лаборатория тестирования упаковочных решений

- Лаборатория физико-химического анализа

- Лаборатория микробиологического анализа



Упаковка- что мы используем

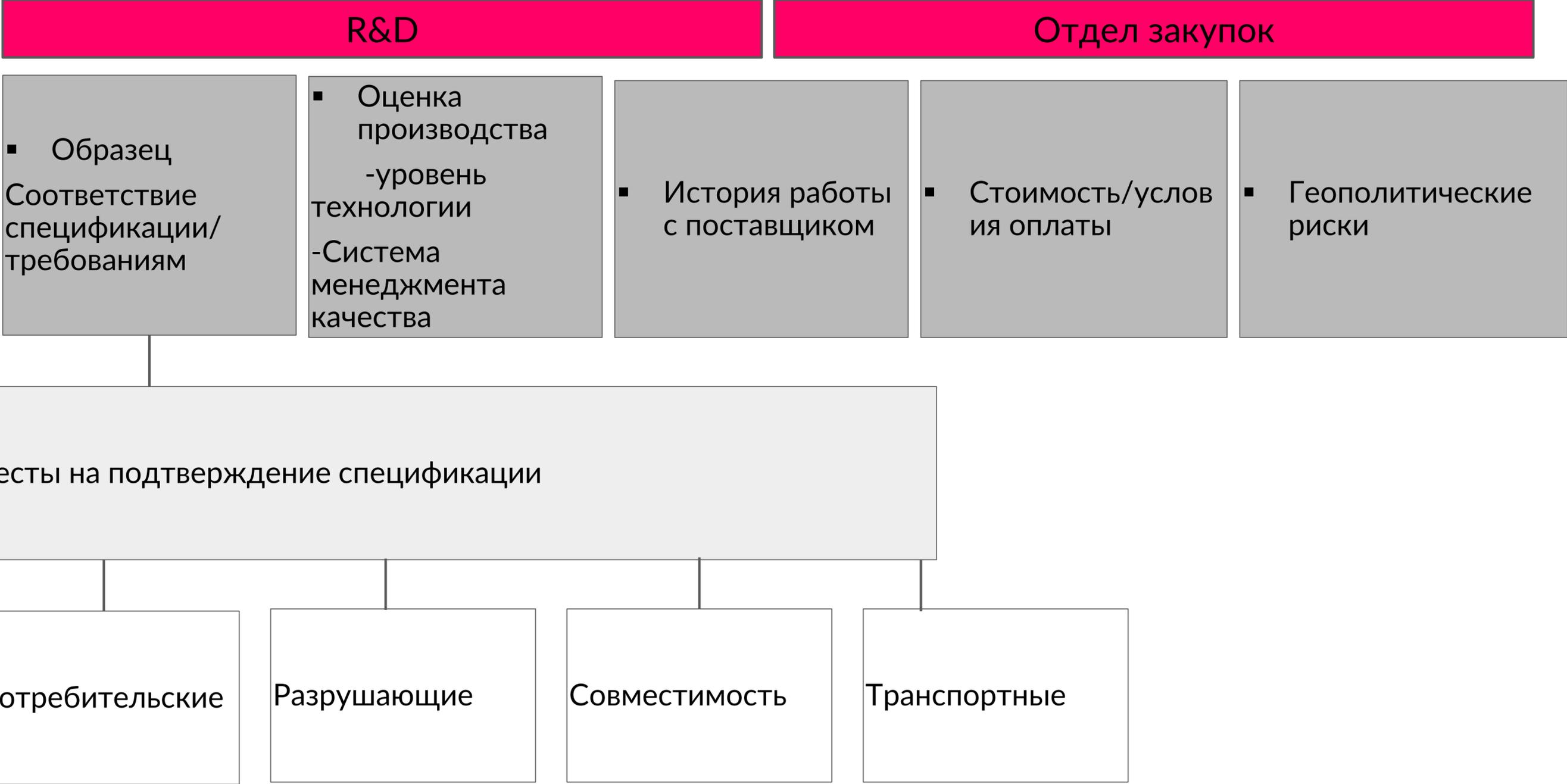
	Флакон стекло	Флакон полимерный (PE,PP, HDPE,LDPE)	Банка стекло	Банка полимерная (PE,PP, HDPE,LDPE)	Тубы	Крышки	Дозаторы	Распылители	Вторичная упаковки	Прочее
ПАРФЮМЕРИЯ	0.9-10-30- 50-90-100 мл*/**					Декорированн ые (PP, PE, Сурлин)**		Push / Crimp* 13-15мм	Картон / гофрокартон	Пленки Стикеры Целлофан*
УХОД ЗА ТЕЛОМ		30-750мл Канистра до 5л		15-400мл	15-300мл (D19-50мм)	Flip-top Disk-top Screw cap (PE,PP, HDPE,LDPE)	да		Картон / гофрокартон	Пленки Стикеры
УХОД ЗА ЛИЦОМ	30мл*	30-750мл	15-30мл	15-400мл	15-300мл (D19-50мм)	Flip-top Disk-top Screw cap (PE,PP, HDPE,LDPE)	да*		Гофрокартон	Пленки Стикеры
МАКИЯЖ		1мл			15-300мл (D19-50мм)	Flip-top Disk-top (PE,PP, HDPE,LDPE)	да*		Гофрокартон	Пленки Стикеры
ПЕНОМОЮЩАЯ ГРУППА		30-750мл		15-400мл	15-300мл (D19-50мм)	Flip-top Disk-top Screw cap (PE,PP, HDPE,LDPE)	да	да	гофрокартон	Пленки Стикеры

* - импортные поставки, Китай / ЕС (флаконы и щетки для туши, стеклянные флаконы объемом до 30мл и флаконы премиум качества, пенные дозаторы, распылители для парфюмерии)

** - только один локальный поставщик производит товар приемлемого качества.



Выбор поставщиков упаковки



Оценка соответствия спецификации

ТЕСТ НА СОВМЕСТИМОСТЬ (С)

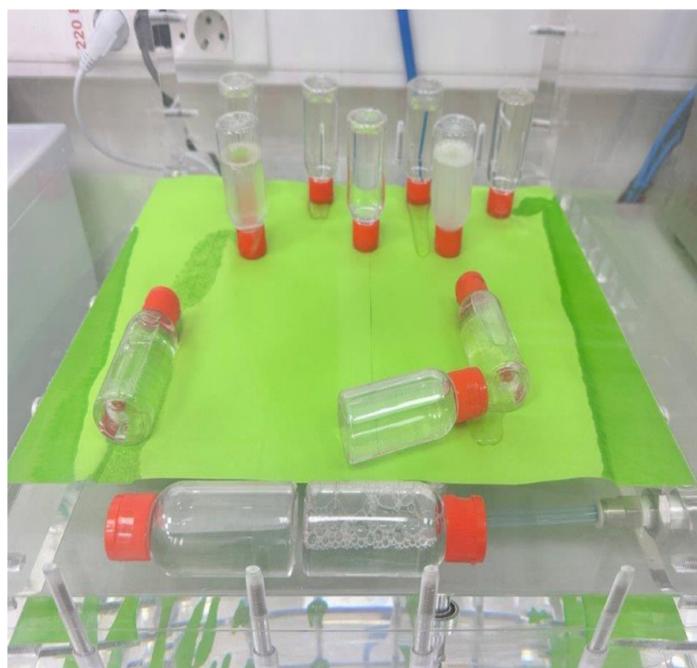
ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УПАКОВКИ И ПРОДУКТА

УПАКОВКА ЗАЩИЩАЕТ ПРОДУКТ И СОХРАНЯЕТ ЕГО СВОЙСТВА

МЕТОД: ВЫДЕРЖКА ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЫ В ТЕЧЕНИЕ 4 - 8 НЕДЕЛЬ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ. ОТСУТСТВИЕ ДЕГРАДАЦИИ

ПРОДУКТА, ИЗМЕНЕНИЙ ЦВЕТА, ЗАПАХА, КОНСИСТЕНЦИИ



ТЕСТЫ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (Р)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ПРОТЕЧЕК ПРОДУКТА С УЧЕТОМ ПОТЕНЦИАЛЬНО-ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

МЕТОД: ВЫДЕРЖКА ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ПРИ ДАВЛЕНИИ 0.054BAR - 60 МИН

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ ОТСУТСТВИЕ ПРОТЕЧЕК

Оценка соответствия спецификации

ТЕСТ НА УСИЛИЕ ОТКРЫТИЯ (П)

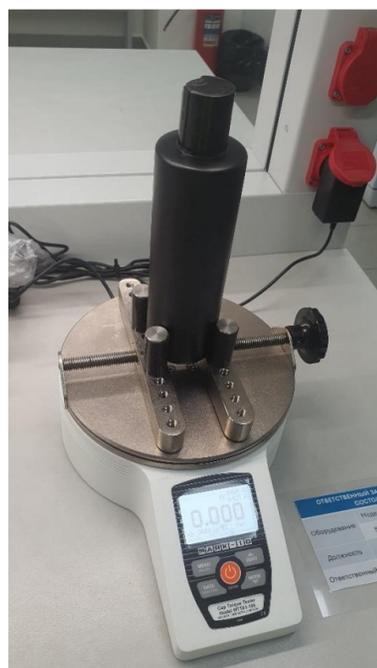
ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ – ПРИЛАГАЕМОЕ УСИЛИЕ ОТКРЫТИЯ

МЕТОД: ВЫДЕРЖКА ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР И ИЗМЕРЕНИЕ

ПРИЛАГАЕМОГО УСИЛИЯ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ УПАКОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСТ (BOX COMPRESSION TESTER) МАШИНЫ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТНЫМИ НОРМАМИ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА УПАКОВКИ.

ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 0.5 – 1.5НМ



ТЕСТЫ НА УСИЛИЕ ЗАКРУЧИВАНИЯ / ОТКРУЧИВАНИЯ (П)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УСИЛИЯ ЗАКРУЧИВАНИЯ / ОТКРУЧИВАНИЯ

МЕТОД: ИЗМЕРЕНИЕ ПРИЛАГАЕМОГО УСИЛИЯ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ УПАКОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ TORQUE-TESTER

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТНЫМИ НОРМАМИ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА УПАКОВКИ.

ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 0.5 – 3.8НМ



Оценка соответствия спецификации

ТЕСТ НА РАВНОМЕРНОСТЬ ТОЛЩИНЫ ПОЛИМЕРНЫХ ФЛАКОНОВ (P)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СПЕЦИФИКАЦИИ

МЕТОД: УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ПРОВЕРКА ТОЛЩИНЫ МАТЕРИАЛА В КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: В СРАВНЕНИИ С ПАРАМЕТРАМИ СПЕЦИФИКАЦИИ



ТЕСТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ УПАКОВКИ ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ (P)

ЦЕЛИ: СОХРАННОСТЬ УПАКОВКИ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ ЗАМОРОЗКЕ

МЕТОД: КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА + ВСТ МАШИНА, ГДЕ СОЗДАЕТСЯ НАГРУЗКА В 2.5-5 КГ/СМ2

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ



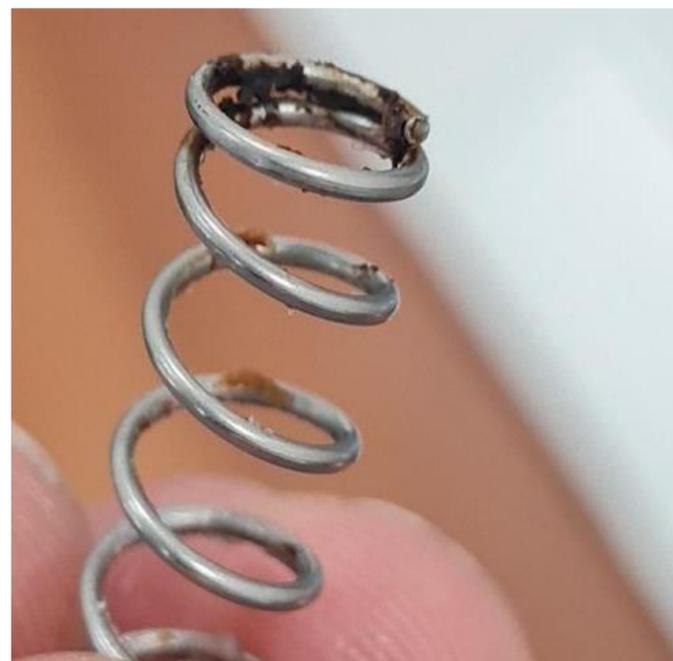
Оценка соответствия спецификации

ТЕСТ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ (П)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СТАБИЛЬНОГО И РАВНОМЕРНОГО ДОЗИРОВАНИЯ ПРОДУКТА

МЕТОД: ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ В ТЕЧЕНИЕ 30 СУТОК ДО ОПУСТОШЕНИЯ ФЛАКОНА

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА ДОЗЫ, ОТСУТСТВИЕ ПРОПУСКОВ, СТАБИЛЬНОСТЬ ФАКЕЛА (ДЛЯ ПАРФЮМОВ)



ТЕСТЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ (П)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОЧАГОВ КОРРОЗИИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ ДОЗАТОРОВ

МЕТОД: ХРАНЕНИЕ В КЛИМАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОРРОЗИИ УСЛОВИЯХ В КОНТАКТЕ С ПРОДУКТОМ И СОЛЯНЫМ РАСТВОРОМ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ

Оценка соответствия спецификации

ТЕСТ НА СТОЙКОСТЬ ДЕКОРА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРОДУКТОМ (П)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ДЕГРАДАЦИИ ДЕКОРА ПРИ КОНТАКТЕ С ПРОДУКТОМ

МЕТОД: ХРАНЕНИЕ ПРИ ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ УПАКОВКИ В КОНТАКТЕ С ПРОДУКТОМ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ



ТЕСТ НА СТОЙКОСТЬ ДЕКОРА ПРИ ИСТИРАНИИ / МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (П)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НАДЕЖНОСТИ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ УПАКОВКИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

МЕТОД: ВЗАИМНОЕ ТРЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРОВОДИТСЯ НА ПРИБОРЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА ИСТИРАНИЕ С ГРУЗОМ В 1.8 КГ - 150 ЦИКЛОВ.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ



Оценка соответствия спецификации

ТРАНСПОРТНЫЙ ТЕСТ (Т)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НАДЕЖНОСТИ ВТОРИЧНОЙ УПАКОВКИ, ПРАВИЛ УКЛАДКИ ПРИ ОТГРУЗКЕ С ЗАВОДА

МЕТОД: 3D - ВИБРОСТЕНД. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ 3 ЦИКЛА ПО 1,5 ЧАСА ПРИ ЧАСТОТЕ 4.3ГЦ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ



ТРАНСПОРТНЫЙ ТЕСТ – СКЛАД И ДОСТАВКА ЗАКАЗОВ (Т)

ЦЕЛИ: ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НАДЕЖНОСТИ ВТОРИЧНОЙ УПАКОВКИ, ПРАВИЛ УКЛАДКИ ВО ВРЕМЯ ДОСТАВКИ И ПЕРЕГРУЗКИ

МЕТОД: НА DROP - TESTER УСТАНОВЛИВАЕТСЯ КОРОБ. СБРОС ПО 1 РАЗУ НА СТОРОНУ + 1 УГОЛ, ВЫСОТА 600ММ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА: ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ОБРАЗЦАМИ

AVON

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ