Испытательная лаборатория
Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Испытаний и Сертификации АЛЬТЕРНАТИВА»
(ООО «ЦИС АЛЬТЕРНАТИВА»)

124489, РОССИЯ, Г Москва, г Зеленоград, аллея Сосновая, дом 6 строение 1
Телефон: 8-495-664-44-54, 8-495-649-44-54,
e-mail: z-alt@mail.ru
№ RA.RU.21ЛТ78 от 13.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ А.Н. Кузьмина
16.12.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 32-12-22-7 от 16.12.2022 г.

***НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ**:* Упаковка из картона. Ящики из гофрированного картона, предназначенные для упаковывания, транспортирования и хранения продовольственной и промышленной продукции (ящик из гофрированного картона марки Т23С, размером 287х187х255, масса 8-10кг, по ТУ 17.12.72-002-94098755 -2022.

***ЗАКАЗЧИК**:* ООО «ЛесБумТара», Юридический и фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 302028, Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, дом 35, офис 1-11.

***ИЗГОТОВИТЕЛЬ**:* ООО «ЛесБумТара», Юридический и фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 302028, Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, дом 35, офис 1-11.

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА НА ИСПЫТАНИЕ: 02.12.2022

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ: 05.12.2022 — 15.12.2022

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:
Относительная влажность 63-64 %, температура 20-21 °С, давление 733-761,8 мм/р.с.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ИЛ. Погрешности измерений в соответствии с НД на методы испытаний.
* - данные предоставлены заказчиком испытаний.

ШИФР НД НА ПРОДУКЦИЮ: ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки".

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПЫТУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ: в качестве типового образца заказчиком предоставлен:
Образец – ящик из гофрированного картона складной с четырехклапанным дном и крышкой со стыкующимися наружными клапанами, предназначенный для упаковывания, транспортирования и хранения продовольственной и промышленной продукции, цвет коричневый.

Моделирование продолжительности контакта с модельными средами — 10 суток;
Температурный режим при исследовании — 20±2°С.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ – В СООТВЕТСТВИИ С НД.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование контролируемого показателя	№ Статьи, пункта, приложения ТР ТС 005/2011	Значения параметра		НД на методы испытаний
		По НД	Фактически	
Испытания на удар при свободном падении	ТР ТС 005/2011 Статья 5, пункт 6, подпункт 6.4 ГОСТ 9142-2014 Статья 4, пункт 4.1, подпункты 4.1.1; 4.1.7, Таблица 2	Упаковка картонная и бумажная должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты 1000 мм	Выдерживает	ГОСТ 18425-2018
Осевое сжимающее усилие	ТР ТС 005/2011 Статья 5, пункт 6, подпункт 6.4 ГОСТ 9142-2014 Статья 4, пункт 4.1, подпункты 4.1.1; 4.1.4	Упаковка картонная и бумажная должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки. Усилие сопротивления сжатию должно быть не менее 1113,4 Н	Выдерживает (1398,2 Н)	ГОСТ 18211-2018 (Способ 1)
Органолептические показатели образца:	ТР ТС 005/2011 Приложение 1_1			
- Запах		не более 1 балла	0 баллов	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005
Органолептические показатели воздушной вытяжки (сорбента):	ТР ТС 005/2011 Приложение 1_1			
- Запах		не допускается изменение запаха сорбента	не изменяется	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005
- Вкус		не допускается изменение вкуса сорбента	не изменяется	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005
- Цвет		не допускается изменение цвета сорбента	не изменяется	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005

Выделение вредных химических веществ в воздушную модельную среду:	ТР ТС 005/2011 Приложение 1, таблица 1			
- формальдегид		Не более 0,003 мг/м³	Менее 0,002 мг/м³	ГОСТ 33447-2015
- этилацетат		Не более 0,100 мг/м³	Менее 0,02 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- бутилацетат		Не более 0,100 мг/м³	Менее 0,02 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- ацетальдегид		Не более 0,010 мг/м³	Менее 0,01 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- ацетон		Не более 0,350 мг/м³	Менее 0,08 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- спирт метиловый		Не более 0,500 мг/м³	Менее 0,08 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- спирт изопропиловый		Не более 0,600 мг/м³	Менее 0,08 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- спирт бутиловый		Не более 0,100 мг/м³	Менее 0,02 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- спирт изобутиловый		Не более 0,100 мг/м³	Менее 0,08 мг/м³	МУК 4.1.3170-14
- бензол		Не более 0,100 мг/м³	Менее 0,005 мг/м³	ГОСТ 34175-2017
- толуол		Не более 0,600 мг/м³	Менее 0,05 мг/м³	ГОСТ 34175-2017
- ксилолы (смесь изомеров)		Не более 0,200 мг/м³	Менее 0,005 мг/м³	ГОСТ 34175-2017

МОДЕЛИРУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ГОСТ 18425-2018	Испытания на удар при свободном падении	Высота сбрасывания 1000 мм. Имитация груза 10 кг.
ГОСТ 18211-2018 (Способ 1)	Осевое сжимающее усилие	Положение А.1 а). Имитация груза 10 кг. Усилие сжатия не менее 1113,4 Н

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений
Аквадистиллятор электрический
Аспиратор ОП-824 ТЦ
Аспиратор ПВ-2
Барометр-анероид
Весы лабораторные электронные CE224-C
Весы настольные цифровые PR-6B
Линейка металлическая 1000 мм
Машина испытательная универсальная (механический привод; неподвижное крепление плит)
Микрошприцы Chromatec
Микрошприцы Hamilton
Микрошприцы МШ-10
Плитка электрическая
Поглотительный прибор с пористой пластинкой 40 шт.
Подъемное устройство
Секундомер
Стенд с раскрывающимися створками
Термогигрометр ТГЦ-МГ4
Термостат ТС-1/80 СПУ
Ударная площадка
Холодильник
Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№1852486. Детекторы: ПИД1 зав.№1800428, ПИД2 зав.

№1800431, ФИД зав.№1700014. Термодесорбер: зав.№1810227, зав.№2210203.
Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№1952260. Детекторы: ПИД-1 зав.№1900108, ПИД-2 зав. №1900122, ЭЗД зав.№1800117. ДРП зав.№1815039.
Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№2052184. Детекторы: ПИД1 зав.№2000046 , ПИД2 зав. №2000047, ПИД3 зав.№2000064 . ДРП зав.№2013206.
Шейкер орбитальный S 3.02M
Эксикатор

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

ГОСТ 18211-2018	Тара транспортная. Метод испытания на сжатие
ГОСТ 18425-2018	Упаковка транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении
ГОСТ 33447-2015	Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде
ГОСТ 34175-2017	Упаковка. Газохроматографическое определение содержания бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в воздушной среде
Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
МУК 4.1.3170-14	Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ