Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21АИ63

Для протоколов испытаний

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ Л.О. Белюкова
2 июня 2021 г.

| | |
|---|---|
| Протокол испытаний: | № 101Л/З-02.06/21 |
| Дата протокола: | 02.06.2021 |
| Наименование и контактные данные заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерТекс", Юридический адрес: 153009, Ивановская область, район Ивановский, деревня Игнатово, улица Деревенская, дом 94, Российская Федерация<br>Фактический адрес: 153009, Ивановская область, район Ивановский, деревня Игнатово, улица Деревенская, дом 94, Российская Федерация |
| Изготовитель: | Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерТекс", Юридический адрес: 153009, Ивановская область, РАЙОН ИВАНОВСКИЙ, ДЕРЕВНЯ ИГНАТОВО, УЛИЦА ДЕРЕВЕНСКАЯ, ДОМ 94, Российская Федерация. Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 153009, Ивановская область, РАЙОН ИВАНОВСКИЙ, ДЕРЕВНЯ ИГНАТОВО, УЛИЦА ДЕРЕВЕНСКАЯ, ДОМ 94, Российская Федерация. |
| Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов): | Средства индивидуальной защиты рук из хлопковополиэфирной пряжи, в том числе с покрытием из поливинилхлорида для защиты от механических воздействий (истирания), с маркировкой "ЛидерТекс": перчатки. |
| Сведения об отборе образца (ов): | Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком. |
| Дата получения образца (ов): | 17.05.2021 |
| Идентификационный номер: | Л1417052021/3 |
| Основание проведения испытаний: | Заявка № 6-2304 от 23.04.2021 |
| Место осуществления лабораторной деятельности: | Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11 |
| Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности: | с 17.05.2021 по 02.06.2021 |
| Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции: | ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" |

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

| Описание, идентификация и состояние образца (ов) |
|---|
| Средства индивидуальной защиты рук из хлопковополиэфирной пряжи (хлопок 60%, полиэфир (полиэстер) 40%), в том числе с покрытием из поливинилхлорида для защиты от механических воздействий (истирания), с маркировкой "ЛидерТекс": перчатки.<br>Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.<br>Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.<br>Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют. |

| Условия проведения испытаний | |
|---|---|
| Температура воздуха, °С | 20 ± 2 |
| Относительная влажность воздуха, % | 65 ± 2 |

| Используемое испытательное и измерительное оборудование | |
|---|---|
| № | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер |
| 1. | Психрометр аспирационный Инв № Л2470 |
| 2. | Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1 Инв № Л2743 |
| 3. | Прибор для испытания тканей на стойкость к истиранию, ДИТ-2М; Инв. № Л311 |
| 4. | Линейка измерительная металлическая, Л1000; Инв. № Л22 |
| 5. | Машина разрывная, И1147М Инв. № Л38 |

| Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений |
|---|
| СанПиН 9-29.7-95 санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля; ; ГОСТ 8847-85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных; ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию; ГОСТ 12.4.252-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|---|---|---|---|---|
| | | | по НД | результаты испытаний |
| **(ТР ТС 019/2011)** | | | | |
| **Санитарно-гигиенические показатели** | | | | |
| Компоненты (материалы и швы) Средств индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи и травму | - | ГОСТ 12.4.252-2013 | не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи и травму | не имеют выступов, швов, которые могут вызвать раздражение кожи и травму |
| **Физические испытания** | | | | |
| **Электризуемость материалов** | | | | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | кВ/м | СанПиН №9-29.7-95 | Не более 15 | 3,9 |
| **Физико-механические показатели** | | | | |
| Разрывная нагрузка по длине | Н | ГОСТ 8847-85 | Не менее 140 | 576 |
| Разрывная нагрузка по ширине | | | | 352 |
| Стойкость к истиранию | циклы | ГОСТ 18976-73 | Не менее 350 | 1263 |

| Условия проведения испытаний: | |
|---|---|
| Температура воздуха, °С | 20 ± 2 |
| Относительная влажность воздуха, % | 65 ± 2 |

| Используемое испытательное и измерительное оборудование | |
|---|---|
| № | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер |
| 1. | Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922 |
| 2. | Вольтамперфазометр,Парма ВАМ-А(М), инвентарный №Л111 |
| 3. | Прибор комбинированный Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2241 |
| 4. | Прибор комбинированный (Мини-логгер), Testo-174Н, инвентарный № Л330 |
| 5. | Прибор комбинированный, Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2421 |
| 6. | Прибор комбинированный, Testo 608-Н1, инвентарный №Л2518 |
| 7. | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л421 |
| 8. | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413C, № Л1708 |
| 9. | Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692 |
| 10. | Шкаф сушильный, ШС-80-01, инвентарный №Л579 |
| 11. | Спектрометр атомно-абсорбционный с ртутно-гидридной приставкой, МГА-915МД, РГП-915, инвентарный № Л243 |
| 12. | Водяная многоместная баня, UT-4300E, инвентарный № Л1250 |
| 13. | Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814 |
| 14. | Секундомер механический, СОСпр-2б-2-010, инвентарный № Л2334 |

| Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений |
|---|
| МУК 4.1/4.3.1485-03 Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых; ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; Инструкция 880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами; ГОСТ ISO 3071-2011 Материалы текстильные. Метод определения pH водного экстракта; ГОСТ 31209-2003 Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний; ГОСТ 23268.12-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод опреде-ления перманганатной окисляемости; ГОСТ 31870-2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии; ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спек-трометрией; ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида. |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|---|---|---|---|---|
| | | | по НД | результаты испытаний |
| **Санитарно-гигиенические показатели** | | | | |
| Одориметрия: запах образцов | баллы | МУК 4.1/4.3.1485-03 | Не более 2 | 0 |
| **Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек** | | | | |
| Запах | баллы | Инструкция №880-71 | Не более 2 | 0 баллов |
| Цветность | ° | ГОСТ 31868-2012 | Не более 20 по шкале | 10 |
| Мутность | баллы | Инструкция №880-71 | Не более 2 | 0 баллов |
| pH | ед.pH | ГОСТ ISO 3071-2011 | В пределах 6-9 | 7,3 |
| Изменение pH | ед.pH | ГОСТ 31209-2003 | ±1,0 | 0,2 |
| Окисляемость | мг$O_2$/л | ГОСТ 23268.12-78 | Не более 5 | 4,4 |
| Бромируемость | мг $Br_2$/л | Инструкция №880-71 | Не более 0,3 | 0,1 |
| УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360нм | ед. О.П. | ГОСТ 31209-2003 | Не более 0,3 | менее 0,2 |
| Восстановительные примеси | мл 0,02Н р-ра $Na_2S_2O_3$ | ГОСТ 31209-2003 | Не более 1,0 | 0,6 |

| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|---|---|---|---|---|
| | | | по НД | результаты испытаний |
| **Миграция вредных веществ красителей в водную среду** | | | | |
| Мышьяк | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,05 | Менее 0,005 |
| Свинец | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,03 | Менее 0,001 |
| Кадмий | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| Хром | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Кобальт | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Медь | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 1,0 | Менее 0,001 |
| Никель | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Ртуть (Hg) | мг/л | ГОСТ 31950-2012 | Не более 0,0005 | Менее 0,0001 |
| **Миграция вредных веществ в водную среду** | | | | |
| Цинк | мг/л | ГОСТ 31870-2012(метод № 1) | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| Олово | мг/л | ГОСТ 31870-2012 (метод 1) | Не более 2,0 | Менее 0,005 |
| Этиленгликоль | мг/л | Инструкция № 880-71 | Не более 1,0 | Менее 0,8 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ Р 55227-2012 | Не более 0,1 | Менее 0,025 |

| Условия проведения испытаний | |
|---|---|
| Температура воздуха, °С | 20 ± 5 |
| Относительная влажность воздуха, % | 40 - 80 |

| Используемое испытательное и измерительное оборудование | |
|---|---|
| № | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер |
| 1. | Гигрометр психометрический, ВИТ-1, инвентарный № Л635 |
| 2. | Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517 |
| 3. | Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003 |
| 4. | Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004 |
| 5. | Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006 |
| 6. | Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007 |
| 7. | Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», Хроматограф газовый, инвентарный № Л357 |
| 8. | Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410 |
| 9. | Хроматограф жидкостной ACME 9000, инвентарный № Л274 |
| 10. | Весы лабораторные, ВЛ-224, Инвентарный № Л2315 |
| 11. | Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, Инвентарный № Л692 |
| 12. | Термостат ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л600 |

| Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений |
|---|
| ГОСТ 32596-2013 «Бензидин. Измерение концентрации бензидина в воде методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии»; МУК 4.1.2479-09 «Определение пентахлорфенола в пищевых продуктах»; МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, |

бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, -метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава»; 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»; МУК 4.1.3169-14 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава»; МУК 4.1.607-96 «Методические указания по определению винилхлорида в атмосферном воздухе методом газожидкостной хроматографии»; МР 1941-78 «Методические рекомендации по определению хлористого винила в поливинилхлориде и полимерных материалах на его основе, в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, в продуктах питания».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|---|---|---|---|---|
| | | | по НД | результаты испытаний |
| **Миграция вредных веществ в водную среду** | | | | |
| Пентахлорфенол | мг/л | МУК 4.1.2479-09 | Не более 0,05 | Менее 0,005 |
| Ацетальдегид | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,05 |
| Диметилтерефталат | мг/л | МУК 4.1.3169-14 | Не более 1,5 | Менее 0,005 |
| Этилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| Бутилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Ацетон | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Спирт изопропиловый | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Спирт метиловый | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,05 |
| Спирт пропиловый | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Толуол | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| Бензол | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| Винил хлористый | мг/л | МР 1941-78 | Не более 0,01 | Менее 0,0005 |
| **Миграция вредных веществ красителей в водную среду** | | | | |
| Бензидин | мг/л | ГОСТ 32596-2013 | Не допускается | Не обнаружен |

| Условия проведения испытаний | |
|---|---|
| Температура воздуха, °С | 20 ± 2 |
| Относительная влажность воздуха, % | 65 ± 2 |

| Используемое испытательное и измерительное оборудование | |
|---|---|
| № | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер |
| 1. | Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, инвентарный №Л692 |
| 2. | Весы электронные, РА 413, Л1760 |
| 3. | Микрометр, МКЦ-25, Л2371 |
| 4. | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л421 |

| Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений |
|---|
| Инструкция 1.1.11-12-35-2004 Требования к постановке экспериментальных исследований для первичной токсикологической оценки и гигиенической регламентации веществ. |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|---|---|---|---|---|
| | | | по НД | результаты испытаний |
| Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных) | балл | Инструкция 1.1.11-12-35-2004 | Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов | 0 баллов (отсутствие) |

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела хроматографических испытаний — Д.В. Персиков

Руководитель отдела химико-физических испытаний — В.В. Анисенков

Руководитель отдела физико-механических испытаний — А.И. Сизов

Руководитель отдела токсикологических и клинических испытаний — С.С. Засов

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком — Т.С. Щептева