

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»

(ООО «Трансконсалтинг»)

115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1

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: info-light@cert-group.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Л.О. Белокурова

6 мая 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 8Л/Н-06.05/24
Дата выдачи протокола:	06.05.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Профит", Юридический адрес: 109004, г. Москва, ул. Николоямская, д. 45, стр.2, пом. II, ком. 11 Фактический адрес: 115093, Россия, г. Москва, пер. Партийный, д. 1, корп. 58, стр. 1, офис 331, 332
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	"Wuhan Zonsen International Co.,Ltd", Юридический адрес: No 8 Jinchao Road, Zhucheng Street, Xinzhou District, Wuhan, Hubei, Китай Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Wuhan Zonsen International Co.,Ltd, No 8 Jinchao Road, Zhucheng Street, Xinzhou District, Wuhan, Hubei, Китай
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Средства индивидуальной защиты: одежда специальная ограниченного срока использования торговой марки PURETECH® из нетканого материала (полипропилен) для защиты от общепроизводственных загрязнений и механических воздействий (от мелкодисперсной пыли), от химических факторов(от кислот концентрации до 40%, от щелочей концентрацией до 40%, от сырой нефти, от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел, от нефтепродуктов легких фракций) от воды (струи воды), от воздействия статического электричества: Комбинезон защитный модель: PURETECH®C2
Сведения об отборе образца (ов):	Акт отбора образцов (проб) 243101-03 от 03.02.2024 г. Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	03.04.2024
Идентификационный номер:	Л103042024/Н
Основание проведения испытаний:	Направление № 243101-03 от 03.02.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 03.04.2024 по 06.05.2024
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"; ГОСТ 12.4.173-87 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от щелочей. Нормы щелочепроницаемости», пункт 3

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).

Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Средства индивидуальной защиты: одежда специальная ограниченного срока использования торговой марки PURETECH® из нетканого материала (полипропилен) для защиты от общепроизводственных загрязнений и механических воздействий (от мелкодисперсной пыли), от химических факторов (от кислот концентрации до 40%, от щелочей концентрацией до 40%, от сырой нефти, от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел, от нефтепродуктов легких фракций) от воды (струи воды), от воздействия статического электричества: Комбинезон защитный модель: PURETECH®C2

Компоненты (материалы и швы) средств индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не имеют выступов, которые могут вызвать раздражение кожи, намины, болевые ощущения или травму.

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 2
Относительная влажность воздуха, %	65 ± 2
Атмосферное давление, мм рт. ст.	645-795

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Психрометр аспирационный, инвентарный № Л2470
2.	Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, ФИФ 5738-76, инвентарный № Л28
3.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1, инвентарный № Л2743
4.	Тераомметр, Е6-13М, инвентарный № Л3097
5.	Устройство марки ППС-3 для оценки проницаемости материалов по отношению к жидким средам и парам, инвентарный № Л3205
6.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, ФИФ 28696-10, инвентарный № Л2943
7.	Машина разрывная, И1147М, инвентарный № Л38
8.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1852
9.	Секундомер механический, СОПр-2а-2-010, инвентарный № Л2230
10.	Устройство определения щелочепроницаемости, инвентарный № Л2992

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 12.4.220-2002 Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред; ГОСТ 11209-2014 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний; ГОСТ 12.4.218-2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах; ГОСТ 12.4.135-84 Средства индивидуальной защиты. Метод определения щелочепроницаемости

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				
Электризуемость материалов				

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей		
			по НД	результаты испытаний	
Напряженность электростатического поля на поверхности образца	кВ/м	СанПиН №9-29.7-95	Не более 15	5,7	
Физико-механические показатели					
Кислотонепроницаемость (серная 40% кислота) время воздействия 6 часов в исходном виде	-	ГОСТ 11209-2014	Должна быть кислотонепроницаемая в течении заданного времени	Кислото-непроницаемая в течении заданного времени	
Потеря прочности после воздействия кислоты (серная 40% кислота) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	3	
Щелочепроницаемость (натрия гидроокись 40%) в исходном виде	с	ГОСТ 12.4.218-2002	-	Более 6,0*10 ³	
Потеря прочности после воздействия раствора щелочи (натрия гидроокись 40%) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	3	
Нефтепроницаемость время воздействия 120 минут в исходном виде	-	ГОСТ 12.4.218-2002	Должна быть нефтенепроницаемая в течении заданного времени	Нефте-непроницаемая в течении заданного времени	
Потеря прочности от воздействия нефтепродуктов (сырая нефть) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	5	
Потеря прочности от воздействия нефтепродуктов (бензин) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	3	
Потеря прочности от воздействия нефтепродуктов (моторное масло) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	4	
Потеря прочности от воздействия нефтепродуктов (мазут) в исходном виде	%	ГОСТ 12.4.220-2002	Не более 15	6	
ГОСТ 12.4.173-87 (п. 3)					
Щелочепроницаемость (натрия гидроокись 10%)	с	ГОСТ 12.4.135-84	III	св. 6,0*10 ³	Более 6,0*10 ³

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 2
Относительная влажность воздуха, %	65 ± 2
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

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 ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
3.	Термогигрометр электронный, Ivit 1, инвентарный № Л3410
4.	Прибор комбинированный Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2421

5.	Термостат суховоздушный, ТС-01/80 СПУ, инвентарный №Л421
6.	Термостат электрический, суховоздушный, ТС 1/80СПУ, инвентарный №1291
7.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА413С, инвентарный № Л1708
8.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
10.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-1000 с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л2985
11.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА- 915 МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л243
12.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814
13.	Водяная многоместная баня ИТ-4300Е, инвентарный № 1250
14.	Секундомер механический, СОСпр-2б-2-000, инвентарный № Л546
15.	Преобразователь ионометрический, И-510, инвентарный № Л917

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; 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 рН водного экстракта; ГОСТ 31868-2012 Вода. Метод определения цветности; ГОСТ 31209-2003 Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний; ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией; ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией; Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами»; 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
Цветность	°	ГОСТ 31868-2012	Не более 20 по шкале	10
Мутность	баллы	Инструкция №880-71	Не более 2	0 (не обнаружено)
рН	ед.рН	ГОСТ ISO 3071-2011	В пределах 6-9	7,0
Изменение рН	ед.рН	ГОСТ 31209-2003	±1,0	0,2
Окисляемость	мгО ₂ /л	Инструкция № 880-71	Не более 5	4,3
Бромируемость	мг Вг 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	0,1
Восстановительные примеси	мл 0,02Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	ГОСТ 31209-2003	Не более 1,0	0,4
Миграция вредных веществ в водную среду				
Формальдегид	мг/дм ³ (мг/л)	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,1	Менее 0,025
Миграция вредных веществ красителей в водную среду				
Мышьяк	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,05	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,03	Менее 0,0002
Кадмий	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-	Не более 0,001	Менее 0,0001

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
		98		
Хром	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,0002
Кобальт	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,001
Медь	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 1,0	Менее 0,0001
Никель	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,0002
Ртуть	мг/л	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,0005	Менее 0,0001

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, не более %	80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1928
3.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1937
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3461
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3460
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
8.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
9.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л3208
10.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, инвентарный №Л692
11.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л23152
12.	Хроматограф газовый, Agilent 7890А, инвентарный №Л2965
13.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный №Л1410

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 4.1.3166-14 «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, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава».

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				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Миграция вредных веществ красителей в водную среду				
Бензидин	мг/л	ГОСТ 32596-2013	Не допускается	Не обнаружено Менее 10 мкг/л (менее 0,01 мг/л)

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	40-80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный № Л 922
2.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л 111
3.	Термогигрометр электронный Ivit 1. Инвентарный № Л3410
4.	Микрометр, МКЦ-25, № Л 2371
5.	Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
6.	Весы электронные, РА 413, № Л 1760
7.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л 421

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
Токсиколого-гигиенические показатели				
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 физико-механических испытаний

А.И. Сизов

Зам. руководителя отдела химико-физических испытаний

О.И. Кирдановская

Руководитель отдела хроматографических испытаний

Д.В. Персиков

Зам. руководителя отдела токсикологических и клинических испытаний

С.С. Засов

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком

Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.