

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. Белокова
 21 марта 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 170Л/3-21.03/24
Дата выдачи протокола:	21.03.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "ТПК", Юридический адрес: 115533, город Москва, проезд Нагатинский 1-й, дом 11, корпус 1, квартира 231, Российская Федерация Фактический адрес: 390042, Рязанская область, город Рязань, улица Станкозаводская, дом 7, корпус 37, Российская Федерация
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью "ТПК", Юридический адрес: 115533, город Москва, проезд Нагатинский 1-й, дом 11, корпус 1, квартира 231, Российская Федерация Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390042, Рязанская область, город Рязань, улица Станкозаводская, дом 7, корпус 37, Российская Федерация
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Фитинги «FD» из полиэтилена электросварные и литые с трубным концом: муфты, отводы. Типовой представитель: муфта
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	19.02.2024
Идентификационный номер:	Л42619022024/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 226-1902 от 19.02.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 19.02.2024 по 21.03.2024
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II, Раздел 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)

Фитинги «FD» из полиэтилена электросварные и литые с трубным концом: муфты, отводы. Типовой представитель: муфта
 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 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 115
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 метеорологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Вольтамперфазометр, ПАРМА ВАФ-А(М), инвентарный №Л111
3.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный №Л2241
4.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, инвентарный №Л2315
5.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный №Л546
6.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л1292
7.	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е, инвентарный № Л1250
8.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
10.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

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.
 ГОСТ Р 55684-2013 Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ 22567.1-77 Средства моющие синтетические. Метод определения пенообразующей способности.
 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ pH В ВОДАХ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Химико-физические показатели				
Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6,0- 9,0	7,3
Величина перманганатной окисляемости	мгО2/л	ГОСТ Р 55684-2013	не более 5,0	3,0

Пенообразование (водная вытяжка)	мм	ГОСТ 22567.1-77	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	отсутствие
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 20°C	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 60°C	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 2	0
Мутность	ЕМФ	Инструкция № 880-71	не более 2,6	2,2
Цветность	Градус	Инструкция № 880-71	не более 20	15
Наличие осадка	-	Инструкция № 880-71	Отсутствие	Отсутствует
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода. Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 25	Менее 0,025
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода. Модельная среда - дистиллированная вода. Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60°C				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 25	Менее 0,025

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30-80
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.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № ЛЗ460
2.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3047
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л3208
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л3006
6.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», Хроматограф газовый, инвентарный № ЛЗ108
7.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный №Л1410
8.	Весы лабораторные, ВЛ-224, Инвентарный № Л2315
9.	Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, Инвентарный № Л692
10.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
11.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л600
12.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л2979
13.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л1922

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

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»

Инструкция 4.1.10-12-39-2005 «Методика выполнения измерений концентраций ацетона, метанола, бензола, толуола, этилбензола, пентана, о-, м-, п-ксилола, гексана, октана и декана в воде методом газовой хроматографии»

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Время экспозиции – 30 суток. Температура заливочного раствора 20°С.				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Инструкция 4.1.10-12-39-2005	Не более 3,0	Менее 0,005
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	Инструкция 4.1.10-12-39-2005	Не более 2,2	Менее 0,005
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Время экспозиции – 1 сутки. Температура заливочного раствора 60°С.				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Инструкция 4.1.10-12-39-2005	Не более 3,0	Менее 0,005
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	Инструкция 4.1.10-12-39-2005	Не более 2,2	Менее 0,005
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела хроматографических испытаний

Зам.руководителя отдела химико-физических испытаний



Д.В. Персиков

О.И. Кирдановская

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.