

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9972 УП от 16.03.2022

1. Наименование образца (пробы):

Упаковка полимерная для пищевой продукции: мешки вкладыши. Маркировка: "Прана-Полимер".

Дата изготовления: 01.2022

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАНА-ПОЛИМЕР"

3. Адрес:

614065, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Верхне-Муллинская, дом 120а

4. Изготовитель, Адрес, Фактический адрес:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАНА-ПОЛИМЕР",
 614065, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Верхне-Муллинская, дом 120а

5. Сопроводительная документация:

Заявка № 9972 от 01.03.2022 г., акт приема образцов

6. Дата получения образца: 02.03.2022

7. Время проведения испытаний: 02.03.2022– 16.03.2022

8. Код образца: 9972.ПП.01.02.03.Д

9. Испытания на соответствие:

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011)

10. Количество образца: 3 шт.

Упаковка: Не нарушена

11. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия
газовый хроматограф «Кристалл-2000М»	263	АА 5242086	02.07.2020 - 01.07.2022
рН-метр-150 МИ	4614	СП 0881146	15.06.2020 - 14.06.2023
фотометр для микропланшетов LEDETECT 96	1105	АА 5242143	03.07.2020 - 02.07.2022
разрывная машина	739	СМ 60100250	10.08.2020 - 09.08.2022

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование контролируемого показателя	Методы контроля	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины	Значение измеренных величин
1	2	3	4
Герметичность сварных швов (ТР ТС 005/2011 Статья 5.п. 6.3)	ГОСТ 12302-2013 п.9.7	Сварные швы должны быть герметичными, ровными по всей длине, без прожженных мест и складок	Течь отсутствует, швы герметичны

Статическая нагрузка при растяжении (ТР ТС 005/2011 Статья 5.п. 6.3)	ГОСТ 14236-81 п.3	Максимальная растягивающая нагрузка при испытании на растяжение, отнесенная к площади первоначального поперечного сечения образца	18,0 МПа
Химические свойства (ТР ТС 005/2011, Статья 5, п. 4)	-	Упаковка, контактирующая с пищевой продукцией, включая детское питание, должна соответствовать санитарно-гигиеническим показателям.	Результаты контроля приведены ниже
Химические свойства (ТР ТС 005/2011, Статья 5, п. 5)	-	Упаковка, предназначенная для упаковывания пищевой продукции, включая детское питание, парфюмерно-косметической продукции, игрушек, изделий детского ассортимента, не должна выделять в контактирующие с ними модельные и воздушную среды вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих предельно допустимые количества миграции химических веществ.	Результаты контроля приведены ниже
Материал: Полиэтилен			
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в воздушной среде:			
формальдегид	ГОСТ 22648-77	не более 0,003 мг/м ³	0,0017 мг/м ³
ацетальдегид	МУК 4.1.3170-14	не более 0,010 мг/м ³	0,0052 мг/м ³
этилацетат	МУК 4.1.3170-14	не более 0,100 мг/м ³	0,059 мг/м ³
ацетон	МУК 4.1.3170-14	не более 0,350 мг/м ³	0,16 мг/м ³
гексен	ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007	не более 0,085 мг/м ³	0,025 мг/м ³
гептен	ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007	не более 0,065 мг/м ³	0,017 мг/м ³
спирт метиловый	МУК 4.1.3170-14	не более 0,500 мг/м ³	0,18 мг/м ³
спирт бутиловый	МУК 4.1.3170-14	не более 0,100 мг/м ³	0,061 мг/м ³
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3170-14	не более 0,100 мг/м ³	0,055 мг/м ³
спирт пропиловый	МУК 4.1.3170-14	не более 0,600 мг/м ³	0,14 мг/м ³
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3170-14	не более 0,600 мг/м ³	0,23 мг/м ³
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (дистиллированная вода):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,059 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,052 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,017 мг/л

гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,025 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,056 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,053 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (5% раствор поваренной соли):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,061 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,053 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,019 мг/л
гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,028 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,064 мг/л
спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,060 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (2,0% раствор уксусной кислоты, содержащей 2,0% поваренной соли):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,025 мг/л
гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,032 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,067 мг/л
спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,054 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,053 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,066 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,058 мг/л

Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (0,3% раствор молочной кислоты):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,064 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,056 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,022 мг/л
гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,029 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,066 мг/л
спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,063 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (3% раствор молочной кислоты):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,024 мг/л
гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,031 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,065 мг/л
спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,053 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,057 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (нерафинированное подсолнечное масло):			
формальдегид	РД 52.24.492-2006	не более 0,100 мг/л	0,062 мг/л
ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,054 мг/л
этилацетат	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,021 мг/л
гептан	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,029 мг/л
спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,200 мг/л	0,063 мг/л

спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,062 мг/л
спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л

Результаты испытаний подтверждаю:
Начальник испытательного центра
Ответственный за протоколы



Кочнева О.В.
Афанасьева В.В.

Данный протокол распространяется только на представленный образец. Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ИЦ – запрещена