

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«НЦСС»**190005, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ИЗМАЙЛОВСКОЕ,
6-Я КРАСНОАРМЕЙСКАЯ УЛ., Д. 5-7, ЛИТЕРА А, ЧАСТЬ ПОМЕЩ. 3-Н, КОМ. 28-29, ОФ. 201А**Испытательная лаборатория «Качество Продукции»**

Аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024

141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, дом 20А



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ Толстоплоцкий Ф.И.ГардеевИспытатель В.О. Хомакин
«16» августа 2024 г.

Протокол испытаний:	№ SIR-024/03104
Дата протокола:	16.08.2024 г.
Наименование и контактные данные заказчика:	Акционерное общество НПП «ГИДРОПОЛИМЕР» Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Комиссара Смирнова, д.15, лит.А, помещ. 1-Н, помещ. 329
Изготовитель:	Акционерное общество НПП «ГИДРОПОЛИМЕР» Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Комиссара Смирнова, д.15, лит.А, помещ. 1-Н, помещ. 329
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Футеровочные листы с анкерными ребрами полимерные, марка «ГИДРОПОЛИМЕР»: Футеровочный лист с анкерными ребрами (LDPE) Футеровочный лист с анкерными ребрами (HDPE) Футеровочный лист с анкерными ребрами (PP)
Дата получения образца (ов):	01.08.2024
Основание проведения испытаний:	Заявка № 03104 от 01.08.2024 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ТУ 22.21.42-002-11146988-2021 Футеровочные листы с анкерными ребрами полимерные
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Условия проведения испытаний:	
Температура воздуха, °С	20±5
Относительная влажность воздуха, %	70±5
Атмосферное давление, кПА	84 ÷ 115

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя				Значение
Раздел 1 ТУ 22.21.42-002-11146988-2021:				
Наименование показателя	Норма	Предельное отклонение	Результат	
Толщина, мм	4	±1	4	
Ширина, мм	760; 1060	±5	761; 1060	
Длина, не менее, мм	300	±30	305	
Высота анкерных ребер, мм	14	±1	14	
Шаг анкерных ребер, мм	28	±1	28	
Наименование показателя		Результат		
На поверхности листов не допускаются пузыри, трещины, сквозные отверстия, раковины, сколы по краям, царапины. Допускается наличие посторонних включений размером не более 1 мм в количестве не более 5 штук на 1 кв.м.		На поверхности листов пузыри, трещины, сквозные отверстия, раковины, сколы по краям, царапины, посторонние включения отсутствуют.		
Соответствует				
Наименование показателя	Норма для листов из материалов			Результат
	LDPE	HDPE	PP	
Плотность, кг/м ³	910-980	910-980	900-910	LDPE: 940 HDPE: 921 PP: 904
Водопоглощение, %, не более	0,01-0,03	0,01-0,03	0,01-0,03	LDPE: 0,01 HDPE: 0,01 PP: 0,01
Прочность при разрыве, МПа, не менее	10,0	10,0	15,0	LDPE: 12,5 HDPE: 13,1 PP: 17,6
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500	500	250	LDPE: 550 HDPE: 710 PP: 350
Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	10,0	10,0	20,0	LDPE: 18,6 HDPE: 14,7 PP: 27,3
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	LDPE: 10 ¹³ HDPE: 10 ¹³ PP: 10 ¹³
Миграция красителя	Не допускается			Отсутствует

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

Санитарно-гигиенические показатели безопасности:

Наименование показателя	ДКМ, мг/л	Результат
Формальдегид	0,100	Менее 0,1
Ацетальдегид	0,200	Менее 0,05
Этилацетат	0,100	Менее 0,05
Гексан	0,100	Менее 0,05
Гептан	0,100	Менее 0,05
Ацетон	0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	0,200	Менее 0,05
Спирт пропиловый	0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	0,500	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	0,500	Менее 0,05

Соответствует

Наименование показателя	Норма	Результат
Для изделий, контактирующих с питьевой водой - изменение кислотного числа	не более 0,1 мгКОН/г	менее 0,05 мгКОН/г.
I. Органолептические показатели образца изделия		
Запах образца (баллы)	не более 1	0
II. Органолептические показатели водных вытяжек		
Запах (баллы)	не более 1	0
Привкус	не допускается	Отсутствует
Муть	не допускается	Отсутствует
Осадок	не допускается	Отсутствует
Окрашивание	не допускается	Отсутствует

Заключение:

Представленные на испытания образцы соответствуют требованиям:
ТУ 22.21.42-002-11146988-2021 Футеровочные листы с анкерными ребрами полимерные

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям