



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»

105120, город Москва, улица Золоторожский Вал, дом 38, строение 1, помещение 11,

телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ИНН: 9709038593 ОГРН: 1187746923715

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 22.04.2020



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»

Игнатьев Григорий Васильевич

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№ 1233-НСС/20 от 15.09.2020

1	Объект	Изделия из эластомерных материалов ПВХ-П (гидроизоляционные шпонки) для герметизации швов т.з. ГидроКонтур типов: ДВ-320/20, ДВ-320/50, ХВ-320, ЦД-320/20, ЦР-320
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ГК Гидро-Гарант». Адрес: 141240, РОССИЯ, Московская обл, Пушкино г, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ГК Гидро-Гарант». Адрес: 141240, РОССИЯ, Московская обл, Пушкино г, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26
4	Основание для проведения испытаний (исследований)	Заявка № 1233 от 27 августа 2020 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (исследований)	31 августа 2020 г.
6	Дата получения материала для испытаний (исследований)	7 сентября 2020 г.
7	Дата проведения испытаний (исследований)	9 сентября 2020 г.
8	Испытание на соответствии требованиям	ТУ 5775- 001-02476787- 2016
9	Результаты	Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
1	Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке	Требование выполнено	Требование выполнено	ТУ 5775-001 02476787-2016, п.1.1.1
2	Материалы, применяемые для изготовления изделия, должны иметь документы о качестве от предприятий производителей, подтверждающие соответствие их качества требованиям нормативной документации	Требование выполнено	Требование выполнено	ТУ 5775-001 02476787-2016, п.1.1.2
3	Геометрические размеры и их предельные отклонения должны соответствовать значениям, указанным в технологической документации	Требование выполнено	Требование выполнено	ТУ 5775-001 02476787-2016, п.1.1.5
4	Во время эксплуатации изделия в воздух не должны выделяться из изделий химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДКс.с., ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведенных ниже	Требование выполнено	Требование выполнено	ТУ 5775-001 02476787-2016, п.1.1.8

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний	
		НД	Испытания		
1	2	3		4	5
		Показатель	Допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м3		
5	Поливинилхлорид пластифицированный (суспензионный и эмульсионный)	Дибутилфталат диоктилфталат Формальдегид Хлористый водород	0,10 0,02 0,01 0,10	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
6	Синтетические каучуки на основе бутадиена и сополимеров бутадиена с акрилонитрилом и стиролом	Акрилонитрил Водород цианистый Дибутилфталат Диоктилфталат Стирол Толуол Ксилол Формальдегид	0,03 0,01 0,10 0,02 0,002 0,30 0,10 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
7	Полистирольные пластики: полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный); сополимер стирола с акрилонитрилом; АБС- пластики	Акрилонитрил Дибутилфталат Диоктилфталат Стирол Формальдегид	0,03 0,10 0,02 0,002 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
8	Сополимер стирола с метакрилатом	Метилметакрилат Стирол Формальдегид	0,01 0,002 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
9	Сополимер стирола с бутадиеном	Спирт бутиловый Спирт метиловый Стирол Формальдегид	0,10 0,50 0,002 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
10	Вспененные полистиролы	Стирол Ксилол Толуол Формальдегид	0,002 0,10 0,30 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
11	Полиуретаны	Бутилацетат Водород цианистый Спирт изопропиловый Спирт	0,10 0,01 0,20	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний	
		НД			Испытания
1	2	3		4	5
		метиловый Формальдегид Этиленгликоль	0,50 0,01 0,30		
12	Эпоксидные смолы	Дибutilфталат диоктилфталат Ксилол Фенол Формальдегид Эпихлоргидрин	0,10 0,02 0,10 0,003 0,01 0,04	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
13	Полиэфирные смолы	Дибutilфталат Диоктилфталат Стирол Фталевый ангидрид Формальдегид Этиленгликоль	0,10 0,02 0,002 0,02 0,01 0,30	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
14	ПСМ на основе полиэтилена и полипропилена	Ацетальдегид Спирт изопропиловый Спирт метиловый Формальдегид	0,01 0,20 0,50 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
15	Полиамид	Дибutilфталат Диоктилфталат Капролактам Спирт метиловый Формальдегид	0,10 0,02 0,06 0,50 0,01	Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016
16	Отклонения фактических размеров	Отклонения фактических размеров от проектных по ширине защитного слоя не должны превышать 0,5 мм		Требование выполнено	ТУ 5775- 00102476787- 2016.
17	На поверхности не должно быть трещин	Требование выполнено		Требование выполнено	ТУ 5775-001- 02476787-2016, п. 1.1.10
Показатели качества изделий из пластифицированных композиций на основе поливинилхлорида (ПВХ-П) изделий т.м. ГидроКонтур ТУ 5775-001-02476787- 2016 типов ДВ-320/20, ДВ-320/50, ХВ-320, ЦД-320/20, ЦР-320					
18	Суммарный показатель токсичности, %, не более	1 для обеих групп		Требование выполнено	ГОСТ 26150
19	Твердость по Шор А, единицы Шор А	Группа 1 70±5	Группа 2 70±5	Требование выполнено	ГОСТ 24621

20	Условная прочность при растяжении, МПа (кг/см ²), не менее	15,3(153)	14,9(149)	Требование выполнено	ГОСТ 11262
21	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	490	501	Требование выполнено	ГОСТ 11262
22	Условная прочность при разрыве, МПа	20,1	20,61	Требование выполнено	
23	Изменение показателей после старения в воздухе в течение 24 часов при температуре 125 °С твёрдость, единицы Шор А, в пределах условная прочность при растяжении, %, не менее относительное удлинение при разрыве, %, не менее снижение относительного удлинения при разрыве, %, не менее	 ±70 -14,3 -458 -9,3	 ±68 -14,1 -430 -9,4	Требование выполнено	ГОСТ 11645
24	Температурный предел хрупкости, °С, не выше	-45	- 45	Требование выполнено	ГОСТ 5960
25	Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия при температуре -50 °С, не менее	0,2	0,2	Требование выполнено	ТУ 5775-001-02476787-2016
26	Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия при температуре -45 °С, не менее	0,2	0,2	Требование выполнено	ТУ 5775-001-02476787-2016
27	Сопротивление раздиру, кН/м, не	42	41,9	Требование выполнено	ТУ 5775-001-

	менее				02476787-2016
28	Измерение твердости после воздействия водного раствора хлористого натрия по ГОСТ 4233 с массовой долей 0 % в течение 14 суток при температуре 70 °С, не более	3	3	Требование выполнено	ТУ 5775-001-02476787-2016
29	Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +75	от -45 до +70	Требование выполнено	ТУ 5775-001-02476787-2016
30	Водопоглощение, %	0,16	0,15	Требование выполнено	ТУ 5775-001-02476787-2016

Физико-механические свойства материалов после 50 условных лет эксплуатации

Показатели качества изделий из пластифицированных композиций на основе поливинилхлорида (ПВХ-П) изделий т.м. ГидроКонтур ТУ 5775-001-02476787- 2016 типов ДВ-320/20, ДВ-320/50, ХВ-320, ЦД-320/20, ЦР-320 после 50 условных лет эксплуатации			
Твердость по Шор А, единицы Шор А в пределах	70±5	Минимальное значение - 65	ГОСТ 24621
Прочность при разрыве, МПа, (кг/см ²), не менее	20,1(201)	Минимальное значение -15,9(159)	ГОСТ 11262
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	490	Минимальное значение -400	ГОСТ 11262

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Изделия из эластомерных материалов ПВХ-П (гидроизоляционные шпонки) для герметизации швов т.з. ГидроКонтур типов: ДВ-320/20, ДВ-320/50, ХВ-320, ЦД-320/20, ЦР-320 **выпускаемые** Общество с ограниченной ответственностью «ГК Гидро-Гарант». Адрес: 141240, РОССИЯ, Московская обл, Пушкино г, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26 **соответствуют** ТУ 5775- 001-02476787-2016

Исполнитель

Сергеев Иван Максимович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.