

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
КОМПОЗИТ ТЕСТ

Система добровольной сертификации КОМПОЗИТ-ТЕСТ
РОСС RU.КПТ02

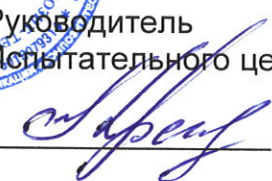
141070, РОССИЯ, Московская область, город Королев,
улица Пионерская, дом 4, ЛПК модуль 5 к. 164, модуль 7 к. 196.
141070, РОССИЯ, Московская область, город Королев, улица Циолковского, дом 27, пом. VI.
телефон: +7 (495) 516-90-99, e-mail: kompozit-test@mail.ru

Всего листов 6



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
Испытательного центра

 И.В.Крайнева

13 сентября 2024 г.

ПРОТОКОЛ

ИСПЫТАНИЙ

№ 622/КПТ 446-2024 от 13.09.2024

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Испытательный центр не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ».

Протокол № 622/КПТ 446-2024 от 13.09.2024		Всего листов 6
		Лист 2
1. Наименование объекта испытаний:	Изделия из резины	
2. Наименование продукции (по информации, предоставленной Заказчиком):	Прокладки уплотняющие из термоэластопластов для оконных и дверных блоков, арт. SV 12	
3. Заказчик:	ОС «Композит-Сертификат» АО «ЦС «КОМПОЗИТ-ТЕСТ» , № РОСС RU.КПТ01, ИНН 5018079314 Юридический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев, улица Циолковского, дом 27, помещение VI Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 141070, Московская область, город Королев, улица Циолковского, дом 27, помещение VI телефон: (495) 516-66-72, e-mail: kompozit-test@mail.ru	
4. Заявитель:	ООО «Девентер-Рус», ИНН 5040068734 Юридический адрес: Россия, 140152, Московская область, г.о. Раменское, д. Юрово, ул. Заводская, стр. 10 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 140152, Московская область, г.о. Раменское, д. Юрово, ул. Заводская, стр. 10 телефон: + 7 (495) 933-82-26, e-mail: info@deventer.ru	
5. Изготовитель (по информации предоставленной Заказчиком):	ООО «Девентер-Рус» Юридический адрес: Россия, 140152, Московская область, г.о. Раменское, д. Юрово, ул. Заводская, стр. 10 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 140152, Московская область, г.о. Раменское, д. Юрово, ул. Заводская, стр. 10	
6. Основание для проведения испытаний:	Направление № 164-СДС от 04.08.2024 по заявке № 174-СДС от 17.07.2024	
7. Акт отбора образцов:	Входящий № 359 от 19.08.2024 от 01.08.2024 <i>(лаборатория не осуществляла отбор образцов и не несет ответственность за стадию отбора образцов)</i>	
8. Дата поступления образца:	22.08.2024	
9. Дата проведения испытаний:	начало – 26.08.2024 окончание – 12.09.2024	
10. Место проведения испытаний:	141070, РОССИЯ, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4, ЛПК модуль 5 к.164.	
11. Условия проведения испытаний отклонения, дополнения или исключения из методов:	- Кондиционирование проводилось при температуре +23,0°C в камере климатической КТВХ550х2, в течение 24 часов. - Испытание на определение водопоглощения, условной прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве проводилось при температуре + 24,3°C Скорость при определении условной прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве – 500 мм/мин. Отклонения, дополнения, исключения из методов отсутствуют.	
12. Нормативная документация, устанавливающая требования к образцу испытаний:	ГОСТ 30778-2001 Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия	
13. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	ГОСТ 30778-2001 Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия п.п. 6.1, 6.3, 6.2, 6.4, 6.5; 6.6; 6.7. ГОСТ 9.030-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред, метод А	

ГОСТ 270-75 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении
 ГОСТ 263-75 (СТ СЭВ 1198-78) Резина. Метод определения твердости по Шору А
 ГОСТ 7912-74 (СТ СЭВ 2050-79) Резина. Метод определения температурного предела хрупкости
 ГОСТ 9.024-74 (СТ СЭВ 2049-79, СТ СЭВ 2048-79) Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Резины. Методы испытаний на стойкость к термическому старению

14. Определяемая характеристика (показатель):

- внешний вид;
- геометрические размеры;
- масса (одного метра);
- изменение линейных размеров (после теплового воздействия);
- водопоглощение;
- условная прочность при растяжении;
- относительное удлинение при разрыве;
- твердость по Шору А;
- температурный предел хрупкости резины;
- старение под воздействием высокой температуры и воздуха (изменение твердости, изменение физико-механических показателей)

15. Перечень испытательного и вспомогательного оборудования и средств измерений:

- Камера климатическая КТВХ550х2, 2020 г., зав. № 001, инв. № 70125017. Протокол периодической аттестации № 07/06/036п-24 от 18.01.2024
- Прибор комбинированный «Testo-622», мод. «Testo-622», Госреестр № 53505-13, 2012 г., зав. № 39502845/207, инв. № 009601020. Свидетельство о поверке № С-ТТ/22-11-2023/296614542 до 21.11.2024
- Линейка измерительная металлическая Micron, мод. Micron (0-1000) мм, Госреестр № 43432-09, 2022 г., зав. № 21-14-00687, инв. № 70125082. Свидетельство о поверке № С-ТТ/22-05-2024/341154605 до 21.05.2025
- Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» мод. «ШЦЦ-I-150», Госреестр № 77302-20, 2022 г., зав. № 176202, инв. № 70125099. Свидетельство о поверке № С-ТТ/22-05-2024/341192919 до 21.05.2025
- Микрометр цифровой Micron мод. «Micron», Госреестр № 32510-06, 2015 г., зав. № 140508881, инв. № 009000015. Свидетельство о поверке № С-ТТ/12-02-2024/317198277 до 11.02.2025
- Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» мод. Р10УЗД, Рег. № 71665-18, 2022 г., зав. № 21-14-00690, инв. № 70125092. Свидетельство о поверке № С-ТТ/22-05-2024/341192922 до 21.05.2025
- Линейка измерительная металлическая (0-500) мм, Госреестр № 96-70, 2015 г., зав. № 1, инв. № 41503043. Свидетельство о поверке № С-ТТ/15-02-2022/131948429 до 14.02.2027
- Толщиномер индикаторный, модификации ТР 10-60, Госреестр № 84297-21, 2024 г., зав. № 35064, инв. № 70125198. Свидетельство о поверке № С-ГЖЕ/25-04-2024/335080605 до 24.04.2025
- Весы электронные лабораторные ATL мод. «ATL-220d4-1», Госреестр № 36268-07, 2010 г., зав. № 25390210, инв. № 43102010. Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-01-2024/309783857 до 15.01.2025
- Шкаф сушильный BINDER ED-115, 2008 г., зав. № 12-18059, инв. № 70003018. ПО АРТ-COM 3DataControlSystem. Протокол периодической аттестации № 26/06/818п - 24 от 21.08.2024
- Машина испытательная тип PLUS модификац. LR10Kplus, Госреестр № 43312-09, 2015 г., зав. № 105842, инв. № 70125012. ПО «NEXYGEN PLUS». Свидетельство о поверке № С-МА/09-07-2024/353716017 до 08.07.2025

16. Наименование образца испытаний и его характеристики (по информации предоставленной Заказчиком):

- Ларь морозильный низкотемпературный VT407, 2019 г., зав. № 20190259021, инв. № 70125016 Протокол периодической аттестации № 25/06/817п - 24 от 21.08.2024
 - Прибор для измерения твердости резины переносной 2033ТИР, модификации 2033 ТИР, Госреестр № 6469-78, 2011 г., зав. № 848, инв. № 009604037. Свидетельство о поверке № С-ТТ/15-07-2024/355077322 до 14.07.2025
 - Набор эксикаторов (от 1 до 10 л), инв. № 41503039
 - Приспособление для определения температурного предела хрупкости, в который входят: зажим для консольного закрепления образцов, ударник для их изгиба, криокамера, инв. № 70125179
 На испытания Заказчиком были предоставлены прокладки уплотняющие из термоэластопластов для оконных и дверных блоков арт. SV 12 (ТРЕ- IV группа), бежевого цвета, в количестве 10 м. Уплотнитель из идентичного материала бежевого цвета - для изготовления образцов - лопаток в количестве 10 м.

Требования к уплотнителям

№№ п/п	Наименование показателя	Методика испытания	Нормативные значения по ГОСТ 30778-2001	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
1	Внешний вид (цвет, поверхность уплотнителя на срезе)	п.6.3. ГОСТ 30778-2001	Внешний вид и цвет уплотнителей должен соответствовать образцам-эталонам, разнооттеночность цвета лицевой поверхности уплотнителей не допускается. Уплотнитель на срезе должен быть монолитным, однородным без посторонних включений и пустот в массе материала. На поверхности уплотнителя не допускаются возвышения, углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим кол-вом более 3 шт. на 1 м. На поверхности допускается отпечатки технологического характера.	Внешний вид и цвет уплотнителей соответствует образцам-эталонам, разнооттеночность цвета лицевой поверхности уплотнителей отсутствует. Уплотнитель на срезе монолитный, однородный, без посторонних включений и пустот в массе материала. На лицевой поверхности уплотнителя включения и пузыри линейными размерами более 1 мм отсутствуют. На поверхности имеются отпечатки технологического характера.

Протокол № 622/КПТ 446-2024 от 13.09.2024				Всего листов 6
				Лист 5
1	2	3	4	5
2	Геометрические размеры, мм:	п.6.4. ГОСТ 30778-2001	по чертежу	
	Ширина: В		17,5±0,2	17,5 17,5 17,6 ср. зн. 17,5
	Высота: Н		8±0,3	8,2 8,1 8,1 ср. зн. 8,1
	Высота: Н ₁		5,5 ^{+0,2} _{-0,1}	5,5 5,6 5,6 ср. зн. 5,6
3	Масса одного метра длины, г/м	п.6.5 ГОСТ 30778-2001	по тех. карте	52,83 52,85 52,85 ср. зн. 52,8
			50±10%	
4	Изменение линейных размеров (после теплового воздействия при температуре +100°C 60 минут), %	п.6.6. ГОСТ 30778-2001	п. 4.2.8 не более 3	0,15 0,20 0,15 ср. зн. 0,17
5	Водопоглощение, %	ГОСТ 9.030-74 метод А	п. 4.2.9 не более 1	0,53 0,56 0,55 ср. зн. 0,55
Требования к материалу				
1	Условная прочность при растяжении, МПа *	ГОСТ 270-75	табл. 2 не менее 5,0	6,3 6,7 6,3 6,6 6,3
				Ср.зн. более 6,4 Образцы на разрушены, нагрузка выше приведенных значений.
2	Относительное удлинение при разрыве, %*	ГОСТ 270-75	табл. 2 не менее 200	1080 1320 2090 2100 2120 Ср.зн.более 1740 Образцы на разрушены
3	Твердость по Шору А, ед.	ГОСТ 263-75	по тех. карте	59 59 59 ср. зн. 59
			60±5	
4	Температурный предел хрупкости резины	ГОСТ 7912-74	не выше минус 45°C	Минус 45

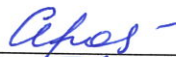
*При испытании на растяжение образцы не разрушены- зафиксирована максимальная нагрузка и перемещение при максимальном возможном перемещении траверсы испытательной машины.

Протокол № 622/КПТ 446-2024 от 13.09.2024				Всего листов 6
				Лист 6
1	2	3	4	5
5	Старение под воздействием высокой температуры и воздуха (в течение 24 ч при температуре 100 °С) Изменение характерных показателей:	ГОСТ 9.024-74		
	Условная прочность при растяжении, МПа*	ГОСТ 9.024-74 ГОСТ 270-75	не менее 5,0 МПа	7,1 7,1 6,9 7,1 6,7 Ср.зн. 7,0
	Изменение прочности, %			Плюс 9 % Образцы не разрушены, нагрузка выше приведенных значений.
	Относительное удлинение при разрыве, %*	ГОСТ 9.024-74 ГОСТ 270-75	не менее 200%	2100 2100 2100 2100 2090 Ср.зн.2100
	Изменение относительного удлинения, %			Плюс 21%
	Твердость по Шору А, ед.	ГОСТ 9.024-74 ГОСТ 263-75	-----	58 57 57 Ср.зн. 57
	Изменение твердости по Шору А, %			От плюс 5 до минус 5 Минус 2

*При испытании на растяжение образцы не разрушены- зафиксирована максимальная нагрузка и перемещение при максимальном возможном перемещении траверсы испытательной машины

Полученные результаты относятся только к представленным Заказчиком образцам

Техник-испытатель 1 категории



Серова Г.Г.

Начальник лаборатории ИЛ-2



Давыдова А.В.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА