

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«НЦСС»**

190005, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ИЗМАЙЛОВСКОЕ ВН.ТЕР.Г., ТРОИЦКИЙ ПР-КТ, Д. 4, ЛИТЕРА В, ПОМЕЩЕНИЕ 1-Н, КОМ. 3

Испытательная лаборатория «Качество Продукции»

Аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024

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



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Ф.И.Гардеев

Испытатель

В.О. Хомакин

«10» июля 2023 г.

Протокол испытаний:	№ КПА22-15343
Дата протокола:	10.07.2023 г.
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАВОРИТ МОСКВА" Место нахождения: 140152, Россия, область Московская, г. Раменское, д Кузнецово, ул. Центральная, Д. 2д, , Склад/эт/п 9/1/2
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАВОРИТ МОСКВА" Место нахождения: 140152, Россия, область Московская, г. Раменское, д Кузнецово, ул. Центральная, Д. 2д, , Склад/эт/п 9/1/2
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков
Дата получения образца (ов):	26.06.2023
Основание проведения испытаний:	Заявка № 15343 от 23.06.2023 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия"
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, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПА	84 ÷ 115

Результаты испытаний

ГОСТ 30778-2001

Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение												
4	Технические требования														
4.1	Уплотнители должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по рабочим чертежам, согласованным между изготовителем и потребителем, и технологической документации, утвержденной в установленном порядке. Требования к уплотнителям разделяют на требования к материалу, из которого они изготовлены, и требования, предъявляемые к готовым изделиям	Требование выполняется	С												
4.2	Требования к уплотнителям														
	4.2.1 Геометрические размеры поперечного сечения уплотнителей должны соответствовать размерам, указанным в рабочих чертежах. Примеры сечений уплотнителей различного назначения приведены в приложении А.	Требование выполняется	С												
	4.2.2 Предельные отклонения номинальных размеров не должны превышать значений, установленных в таблице 1.	Требование выполняется	С												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Номинальные размеры сечения</th> <th style="width: 50%;">Предельные отклонения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>До 4,0 включ.</td> <td>±0,4</td> </tr> <tr> <td>От 4,1 до 6,3</td> <td>±0,5</td> </tr> <tr> <td>" 6,4 " 10,0</td> <td>±0,7</td> </tr> <tr> <td>" 10,1 " 40,0</td> <td>±1,0</td> </tr> <tr> <td>Св. 40,0</td> <td>Устанавливают в договоре на поставку</td> </tr> </tbody> </table>	Номинальные размеры сечения	Предельные отклонения	До 4,0 включ.	±0,4	От 4,1 до 6,3	±0,5	" 6,4 " 10,0	±0,7	" 10,1 " 40,0	±1,0	Св. 40,0	Устанавливают в договоре на поставку		
Номинальные размеры сечения	Предельные отклонения														
До 4,0 включ.	±0,4														
От 4,1 до 6,3	±0,5														
" 6,4 " 10,0	±0,7														
" 10,1 " 40,0	±1,0														
Св. 40,0	Устанавливают в договоре на поставку														
	4.2.3 Массу 1 м длины уплотнителя указывают в рабочих чертежах. Отклонение массы 1 м длины уплотнителя не должно превышать ±10%.	Требование выполняется	С												
	4.2.4 Уплотнитель должен быть на срезе монолитным, однородным, без посторонних включений и пустот в массе материала.	Требование выполняется	С												
	4.2.5 Внешний вид и цвет уплотнителей должен соответствовать контрольным образцам (образцам-эталонам), утвержденным руководителем предприятия-изготовителя. Требования к внешнему виду и цвету рекомендуется согласовывать в договоре на поставку между изготовителем и потребителем. Разнооттеночность цвета (разнотон и разноцвет) лицевой поверхности уплотнителей не допускается (кроме случаев, оговоренных в договоре между изготовителем и потребителем).	Требование выполняется	С												
	4.2.6 На поверхности уплотнителей не допускаются возвышения (выпуклости), углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим количеством более 3 шт. на 1 м длины уплотнителя.	Требование выполняется	С												
	4.2.7 На поверхности уплотнителей допускаются отпечатки технологического характера (от формообразующего инструмента и транспортной ленты).	Требование выполняется	С												
	4.2.8 Изменение линейных размеров уплотнителей после теплового воздействия не должно быть более 3%.	Требование выполняется	С												
	4.2.9 Водопоглощение уплотнителей по массе не должно превышать 1%.	Требование выполняется	С												
	4.2.10 Уплотнители должны быть стойкими к длительному атмосферному воздействию (включая воздействие слабых кислот, щелочных и солевых сред) и воздействию отрицательных температур. Уплотнители, применяемые в притворах оконных и дверных блоков, должны быть устойчивы к многократному и длительному статическому сжатию. Долговечность уплотнителей - не менее 10 условных лет эксплуатации	Требование выполняется	С												
	4.2.11 Уплотнители должны иметь гигиеническое заключение органов санэпиднадзора.	Требование выполняется	С												

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

ГОСТ 30778-2001			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
	4.2.12 Требования экологии при производстве уплотнителей должны быть установлены в технической документации предприятия-изготовителя.	Требование выполняется	С
4.3	Требования к материалам		
	4.3.1 Для производства уплотнителей применяют резины (I, II, III группы) и термоэластопласты (группа IV), физико-механические показатели которых должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.	Требование выполняется	С

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

Наименование показателя	Значение показателей для резины групп							
	I			II		III		IV
	подгруппа			подгруппа		подгруппа		
	а	б	в	а	б	б	в	
1 Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	7,5	7,5	7,5	4,0	6,0	8,8	8,8	5,0
2 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	300	200	150	250	200	250	200	200
3 Температурный предел хрупкости, °С, не выше	Минус 50	Минус 50	Минус 50	Минус 60	Минус 60	Минус 45	Минус 45	Минус 45
4 Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия, не менее при температуре, °С:								
минус 45	-	-	0,2	-	-	0,2	0,2	-
минус 50	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
минус 65	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-
5 Относительная остаточная деформация при статической деформации сжатия 20% в течение 24 ч, %, не более при температуре, °С:								
70	-	-	-	-	-	-	-	50**
100	50	50	50	*	*	35	35	-
200	-	-	-	40	50	-	-	-
6 Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24 ч при температуре:								
100 °С								
условной прочности при растяжении, %, не менее	-	-	-	-	-	Минус 30	Минус 30	Минус 25
относительного удлинения при разрыве, %, не менее	-	-	-	-	-	Минус 30	Минус 30	Минус 30
твердости по Шору А, ед. Шор А	-	-	-	-	-	От минус 2 до минус 15	От минус 2 до минус 15	От плюс 5 до минус 5
125 °С								
условной прочности при растяжении, %, не менее	Минус 25	Минус 25	Минус 25	-	-	-	-	-
относительного удлинения при разрыве, %, не менее	Минус 60	Минус 60	Минус 60	-	-	-	-	-
твердости по Шору А, ед. Шор А	От плюс 15 до минус 15	От плюс 15 до минус 15	От плюс 15 до минус 15	-	-	-	-	-

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

ГОСТ 30778-2001								
Раздел	Требования/испытания					Результаты/замечания		Заключение
	200 °С				Минус 50	Минус 50	-	-
	относительного удлинения при разрыве, %, не менее	-	-	-				
	7 Стойкость к термосветоозонному старению при температуре 40 °С, в течение 96 ч, с объемной долей озона (5,0±0,5)·10 ⁻⁵ % при статической деформации растяжения 20%	Не допускаются трещины, видимые невооруженным глазом						
	4.3.2 Номинальную твердость материала уплотнителей в единицах Шор А указывают в рабочих чертежах. Отклонения должны быть в пределах ±5 ед. Шор А.						Требование выполняется	С
4.4	Маркировка							
	4.4.1 На поверхности уплотнителей через каждые 1-3 м длины рекомендуется нанесение товарного знака предприятия-изготовителя и вида уплотнителя (требование вводится как обязательное с 01.01.2004 г.).						Требование выполняется	С
	4.4.2 Маркировку уплотнителей производят на этикетке (ярлыке), прикрепленной к каждой упаковочной единице (бухте, пачке мерных отрезков, коробке и др.). На этикетке (ярлыке) должно быть указано: - наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение уплотнителя; - сведения о сертификации (если уплотнители сертифицированы); - номер партии; - количество (кг, м или шт.); - дата изготовления (число, месяц, год); - штамп технического контроля. На этикетке (ярлыке) упаковочного места, где находится документ о качестве (паспорт или др.), должна быть нанесена дополнительная надпись: "Документ о качестве здесь".						Требование выполняется	С
	4.4.3 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 .						Требование выполняется	С
4.5	Упаковка							
	4.5.1 Упаковка должна предохранять уплотнители от загрязнений, деформации и механических повреждений при транспортировании.						Требование выполняется	С
	4.5.2 Способ упаковывания (связка в пачки, намотка в бухты или на катушки), вид упаковочного материала (бумага, пленка или др.), тары (коробки, ящики, контейнеры), а также массу упаковочного места устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем в договоре на изготовление (поставку). Масса уплотнителя в единице упаковки (масса нетто) рекомендуется не более 25 кг.						Требование выполняется	С

Заключение:

Представленные на испытания образцы Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков соответствуют требованиям ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия"

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям