



**Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ)
Research Institute of Building Physics (NIISF)**

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от _____ № _____
└──────────┘ └──────────┘

Вх. _____
└──────────┘ └──────────┘

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Стройполимертест»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.9001.22СЛ08 от 19 апреля 2004 г.

**ПРОТОКОЛ
сертификационных испытаний
№1440 от 25 января 2006 г.**

Основание для проведения испытаний:



Вид продукции (наименование, тип,
марка, НД на продукцию)

Уплотнительная прокладка для
ПВХ окон, артикул EPDM,
ГОСТ 30778-2001.

Производитель продукции (наимено-
вание, страна, адрес)

«Semperit Gumi Werk Deggendorf GmbH»,
Германия.
Адрес: Deggendorf, 94 469, Deutschland

Дата получения образцов

10 ноября 2005 года. Переданы
представителем фирмы.

Номер регистрации образцов в ИЛ

№№ 4503-4507

“Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из поливинилхлоридных профилей”.

10.11.2005 – 24.01.2006 г.
ИЛ “Стройполимертест”

Результаты испытаний приведены в приложениях 1-7.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: долговечность уплотнительной прокладки для ПВХ окон производства «Semperit Gumi Werk Deggendorf GmbH», Германия, артикул EPDM, составляет более 40 условных лет эксплуатации в среднем климате России.

Директор НИИСФ

Директор НИИСФ

Осипов Г.Л.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM по определению исходных физико-механических характеристик

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы и результаты испытаний																
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель, ед. изм.	Гибкость на брусе с закруглением радиусом 10 мм при -50 ⁰ С в течение 2 ч	Разрушающая нагрузка при растяжении при -45 ⁰ С, Н	Относительное удлинение при растяжении при -45 ⁰ С	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл											
17.08. 2005г.	4503 4504 4505 4506 4507	EPDM	ИЛ «Стройполимер-тест»	«Sempre-rit Gummi Werk Deggen-dorf-Gmbh»	НД на метод испытания	ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11529-86	«Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»											
											ФАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	Не должно быть разрывов и трещин	Не нормируется	Не менее 100	Не более 1,0	Не менее 20000					
																	Разрывы и трещины отсутствуют	409	284	0,1	20000
																		425	265	0,1	20000
																		413	248	0,1	20000
																		399	275	0,1	20000
385	286	0,1	20000																		
Выдержал испытания		406	272	0,1	20000																

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Третьяков В.И.

Ведущий инженер ИЛ

Крупнина О.А.

Приложение №2 к протоколу сертификационных испытаний №1440 от 25 января 2006 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 25 циклов климатического старения (7 основных лет эксплуатации в средней строительной-климатической зоне России)

Сведения об образцах				Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы и результаты испытаний																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее		Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17.08.2005г.	4503	«Semporit Gumi Werk Degendorf-Gmbh»	EPDM	10.11.2005г.	НД на метод испытания	ГОСТ 11262-80		ГОСТ 11262-80				ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4504					Фактические результаты испытаний	Не более 50	Не более 50	Не более 50	Не более 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4506																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4507																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Ср.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

* «Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

Третьяков В.И.
Крупнина О.А.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 50 циклов климатического старения (14 основных лет эксплуатации в средней строительной-климатической зоне России)

Показатели, нормы и результаты испытаний																						
Сведения об образцах				Маркировка образцов		Дата испытания	Показатель, ед.изм.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее			Гибкость на брусе с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл						
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель	Исходная	После старения			% изм.	Исходная	После старения	% изм.											
17.08.2005г	4503	EPDM	«Semporit Gummi Werk Deggen-dorf-GmbH»	ВУУ ₁	10.11.2005г.	НД на метод испытания	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80	ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика*									
	4504													Фактические результаты испытаний	Не более 50		Не более 50			Не выше -45	Не более 1,0	Не менее 20000
	4505																					
	4506																					
	4507																					
				Ср.																		

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 75 циклов климатического старения (21 условных лет эксплуатации в средней строительной-климатической зоне России)

Показатели, нормы и результаты испытаний																		
Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатель, ед.изм.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее			Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл				
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель			Исходная	После старения	% изм.	Исходная	После старения	% изм.							
17.08. 2005г	4503	EPDM		10.11. 2005г. - 24.01. 2006г.	НД на метод испытания	ГОСТ 11262-80			ГОСТ 11262-80			ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика*				
	4504																	
	4505					Фактические результаты испытаний	225	198			Не более 50			Не более 1,0	Не менее 20000			
	4506						206	198				491	432	412	421	-45	0,2	20000
	4507						220	184				447	411	450	424	-45	0,1	20000
								207	201				433	413	450	424	-45	0,2
			212	205				447	420	447	420	-45	0,2	20000				
		214	197	7,9			6,0				0,2	20000						

* «Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

Третьяков В.И.
Крушина О.А.

Приложение №5 к протоколу сертификационных испытаний №1440 от 25 января 2006 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 100циклов климатического старения (28 основных лет эксплуатации в средней строительной-климатической зоне России)

Показатели, нормы и результаты испытаний															
Сведения об образцах			Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы и результаты испытаний									
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель		Испытатель	Показатель, ед.изм.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее			Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл	
		Исходная	После старения			% изм.	Исходная	После старения	% изм.						
17.08. 2005г	4503	EPDM			«Semperit Gumi Werk Deggen-dorf-Gmbh»	НД на метод испытания	ГОСТ 11262-80			ГОСТ 11262-80			ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика*
	4504														
	4505														
	4506														
	4507														
		Ср.													
					10.11. 2005г.	ВУУ ₁	225	184	Не более 50		491	409	Не более 50	Не более 1,0	Не менее 20000
					2005г.	ВУУ ₂	206	182			412	401		0,1	20000
					-	ВУУ ₃	220	179			447	398		0,1	20000
					24.01. 2006г.	ВУУ ₄	207	190			450	411		0,1	20000
						ВУУ ₅	212	191			433	385		0,2	20000
						Ср.	214	185	13,5		447	401	10,3	0,1	20000

* «Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

Третьяков В.И.
Крупнина О.А.

Приложение №6 к протоколу сертификационных испытаний №1440 от 25 января 2006 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 125 циклов климатического старения (35 условных лет эксплуатации в средней строительно-климатической зоне России)

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы и результаты испытаний									
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель, ед.изм.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее			Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл
				Исходная		После старения	% изм.	Исходная	После старения	% изм.				
17.08.2005г	4503 4504 4505 4506 4507	EPDM	«Semperit Gumi Werk Deggen-dorf-Gmbh»	10.11.2005г. - 24.01.2006г.	НД на метод испытания Норма по Методике* Фактические результаты испытаний	ГОСТ 11262-80			ГОСТ 11262-80			ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика* Не менее 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000
						Не более 50			Не более 50			Не выше -45	Не более 1,0	
						225	190		491	401		-45	0,2	
						206	201		412	395		-45	0,1	
						220	204		447	387		-45	0,2	
						207	205		450	397		-45	0,2	
				212	210		433	372		-45	0,2	20000		
				214	202	5,6	447	390	12,7	-45	0,2	20000		

* «Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

Третьяков В.И.
Крупнина О.А.

Приложение №7 к протоколу сертификационных испытаний №1440 от 25 января 2006 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний уплотнительной прокладки для ПВХ окон типа EPDM после 143 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации в средней строительно-климатической зоне России)

Показатели, нормы и результаты испытаний																						
Сведения об образцах		Маркировка образцов	Дата испытания	Показатель, ед.изм.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н, не менее			Относительное удлинение при разрыве, %, не менее			Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при -45 ⁰ С в теч. 2 ч	Водопоглощение, % по массе	Устойчивость к многократному изгибу, цикл									
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Исходная	После старения	% изм.	Исходная	После старения	% изм.												
17.08.2005г	4503	EPDM	10.11.2005г. - 24.01.2006г.	НД на метод испытания	ГОСТ 11262-80			ГОСТ 11262-80			ГОСТ 2678-94	ГОСТ 11529-86	Методика* Не менее 20000									
	4504				Фактические результаты испытаний	Не более 50		Не более 50		491	344	Не выше -45		Не более 1,0								
	4505														225	224	206	230	412	333	-45	0,2
	4506														220	221	447	328	-45	0,2		
	4507														207	240	450	341	-45	0,2		
															212	238	433	339	-45	0,2		
		214	231		7,9	337	-45	0,2														

* «Методика оценки долговечности уплотнительных прокладок для окон и дверей из ПВХ профилей»

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

Третьяков В.И.
Крупнина О.А.