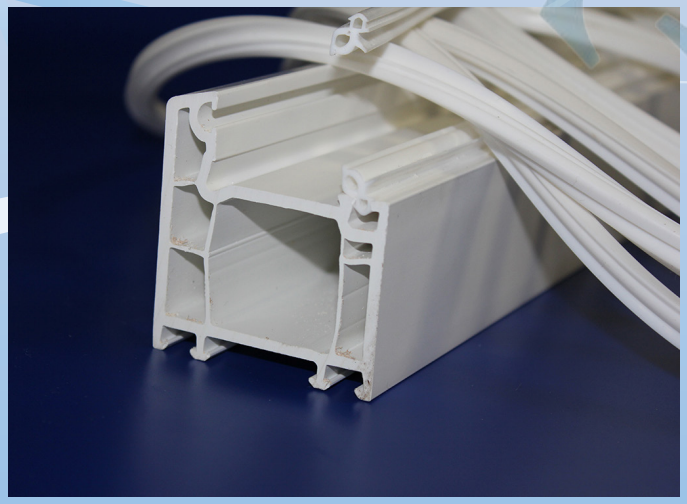
ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ВИГЕ.754100.003



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы получили награду в конкурсе «Лучшая продукция, представленная на 15-й международной специализированной выставке «ШИНЫ, РТИ И КАУЧУКИ 2012»

ЭКСПОЦЕНТР
МОСКВА

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ЭЛИЗ ООО

за участие
в 15-й международной
специализированной выставке

«ШИНЫ, РТИ И КАУЧУКИ-2012»

Москва,
ЦВК «Экспоцентр»,
17–20 апреля 2012 г.

Генеральный директор
С.С. Беднов

15-я международная специализированная выставка
резинотехнических изделий, шин, технологий
для их производства, сырья и оборудования

«ШИНЫ, РТИ и каучуки 2012»

Конкурс
«Лучшая продукция,
представленная на международной
специализированной выставке шин,
резинотехнических изделий и каучуков
«ШИНЫ, РТИ и каучуки»

Награждается
Компания
ООО «ЭЛИЗ»
Россия, г. Владимир

за экспонаты:
Силиконовые уплотнители для оконных и дверных
блоков с повышенным сроком службы ВИГЕ
754 120.003 и 754 120.005

Председатель
Экспертного совета конкурса
С.В.Резниченко

Руководитель проекта
«ШИНЫ, РТИ и каучуки»
А.А.Шевченко

Москва
Экспоцентр
17 апреля 2012

Победитель конкурса
"Лучшая продукция, представленная
на 15-ой международной
специализированной выставке
"ШИНЫ, РТИ И КАУЧУКИ 2012"
Москва

Экспоцентр
2012

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

ООО «ЭЛИЗ» - гарантия качества

Система менеджмента качества ООО «ЭЛИЗ » соответствует требованиям ISO 9001:2008 2008, что подтверждается сертификатами Lloyd's Register Quality Assurance Limited и ГОСТ Р ИСО 9001 9001-2008.

Lloyd's Register LRQA

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента организации:

ООО «Производственный комплекс «Владимирский электромоторный завод» 600009, г. Владимир, ул. Электрозаводская, д. 5 Российская Федерация

одобрена Lloyd's Register Quality Assurance и признана соответствующей требованиям следующих стандартов системы менеджмента:

BS EN ISO 9001:2008
EN ISO 9001:2008
ISO 9001:2008

Система менеджмента распространяется на следующую область:

Проектирование, разработка и производство однофазных и трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в диапазоне мощностей от 0,18 кВт до 500 кВт. Проектирование, разработка и производство профилированных резиновых изолирующих изделий.

Настоящий сертификат действителен только вместе с приложением к сертификату, на котором указан аналогичный номер и перечислены подразделения, к которым применима область одобрения

Сертификат Соответствия № SPB0006303

Первоначальное одобрение от: 26 октября 2000 г.
Текущий сертификат от: 26 октября 2012 г.
Сертификат действителен до: 14 сентября 2018 г.

Издан: Lloyd's Register EMEA Санкт-Петербург от имени и по поручению Lloyd's Register Quality Assurance Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

Россия, 196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, дом 40, корпус 4, лит. Д
От имени и по поручению 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Lloyd's Register LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

**«Manufacturing complex «Vladimir Electromotor Plant» Ltd.
5 Electrozavodskaya, Vladimir, 600009
Russian Federation**

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Management System Standards:

**ISO 9001:2008
EN ISO 9001:2008
BS EN ISO 9001:2008**

The Management System is applicable to:

Design, development and manufacture of single and three phase a.c. squirrel cage electric motors in range of 0.18kW to 500kW. Design, development and manufacture of profiled rubber insulating products.

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Approval Certificate No: SPB0006303

Original Approval: 26 October 2000
Current Certificate: 26 October 2012
Certificate Expiry: 14 September 2018

Issued by: Lloyd's Register EMEA Saint-Petersburg for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

40/4, Lit. D, Pulkovskoe shosse, St.Petersburg, 196158, Russia
For and on behalf of Hiramford, Middlemarch Office Village, Siskin Drive, Coventry, CV3 4FJ, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СТАНДАРТ ПРЕМИУМ»
Рег. № РОСС RU.3945.04ЖПГ0

Орган по сертификации систем менеджмента качества
ООО «Сертификационные системы»
РОСС RU.0001.13ПТ13
Юр.адрес: 117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101, офис 18
Факт.адрес: 121170, г. Москва, Кутузовский пр-кт, д. 36
Тел. +7(495)984-63-39
Рег. № ST.RU 02

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Рег. № ST.RU.02.A000267

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ПРОИЗВОДСТВУ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРУБОК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ, А ТАКЖЕ РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРЕССОВАНИЯ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Сертификат выдан

Обществу с ограниченной ответственностью «ЭЛИЗ»

600009. г.Владимир, ул Электрозаводская, 5, Российская Федерация

ИНН: 3328475709 ОГРН: 1113328004404

Дата регистрации «25» июня 2015 г.
Срок действия до «25» июня 2018 г.

Руководитель органа по сертификации Р.Е.Мочанова
Эксперт Г.И.Клименок

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «СТАНДАРТ ПРЕМИУМ» и подтверждается при прохождении ежегодного инспекционного контроля
http://altpremium.ru/

№ 01-A008447

THE FEDERAL AGENCY ON TECHNICAL REGULATION AND METROLOGY
THE SYSTEM OF VOLUNTARY CERTIFICATION «STANDART PREMIUM»
Reg. № РОСС RU.3945.04ЖПГ0

Certification body of quality management systems
LLC «Certification systems»
РОСС RU.0001.13ПТ13
Registered address: 117042, Moscow, Juzhnobutovskaja street, building 101, office 18
Actual address: 121170, Moscow, Kutuzovsky prospekt, building 36
Tel. +7(495)984-63-39
Reg. № ST.RU 02

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Reg. № ST.RU.02.A000267

THIS CERTIFICATE CERTIFIES THAT QUALITY MANAGEMENT SYSTEM FOR THE DESIGN, MANUFACTURE AND SALE OF SHAPED ARTICLES FROM SILICONE RUBBER AND POLYMERIC MATERIALS, INCLUDING INSULATING TUBES AND RUBBER PRODUCTS OBTAINED BY MOLDING

COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

The certificate was issued the by ELIZ Ltd
600009, RU, Vladimir, Electrozavodskaya st, 5, Russian Federation

ITN: 3328475709 PSRN: 1113328004404

Date of registration «25» June 2015
Valid until «25» June 2018

Head of certification body R.E.Mochanova
Expert G.I.Klimenok

This certificate obliges the organization to support a condition of carried out works in accordance with the above standard, that will be under the control of body on certification of Systems of voluntary certification «STANDART PREMIUM» and is confirmed when passing the annual inspection.
http://altpremium.ru/

№ 01-EN001054

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы соответствуют всем нормам безопасности, что подтверждено санитарным сертификатом

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос.реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 993
от 12.03.2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
ИО главного врача ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"
А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 383
о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

1. **Наименование продукции**: Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

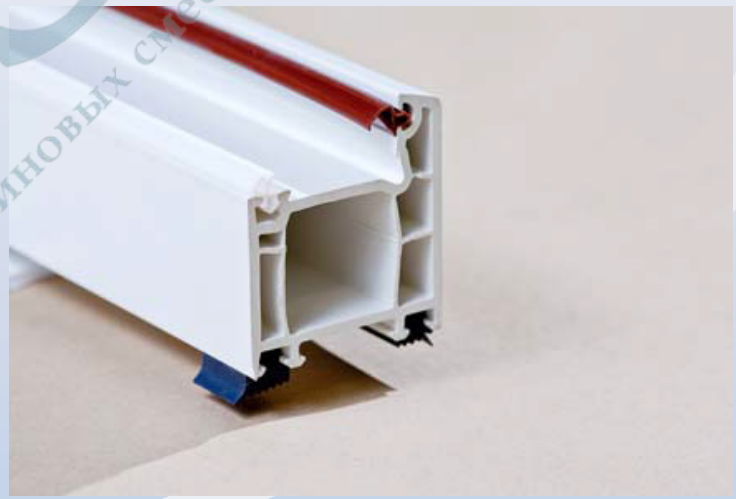
2. **Организация-изготовитель:** ООО "ЭЛИЗ", 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. Электрозаводская, д.5.

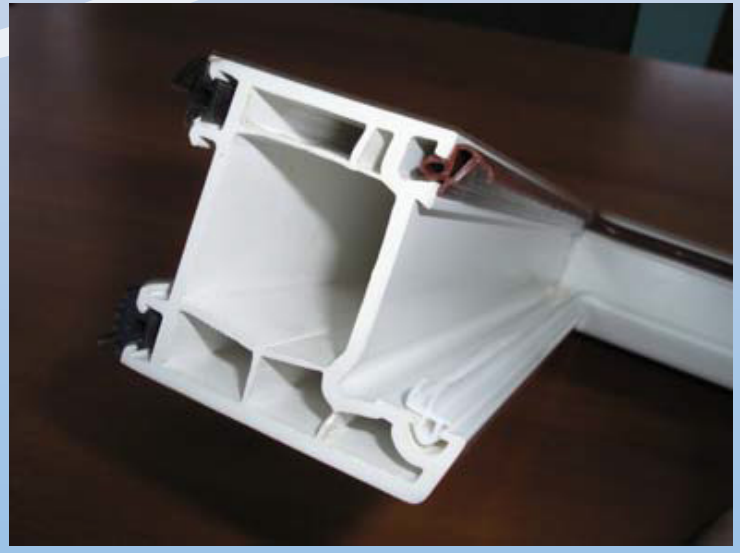
3. **Получатель заключения**: ООО "ЭЛИЗ", 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. Электрозаводская, д. 5.

4. **Представленные материалы:**

- ТУ ВИГЕ.754100.003;
- Протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023.554) № 634/634-В от 11.03.2013 г.;

5. **Область применения продукции:** для уплотнения различных типов оконных и дверных блоков, монтажных соединений стеклопакетов и других светопрозрачных конструкций.

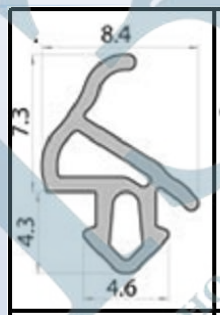
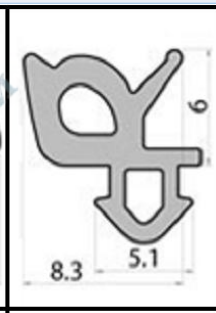
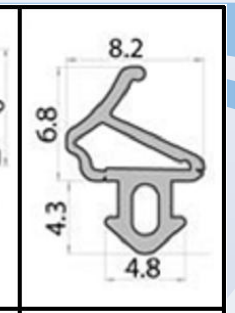


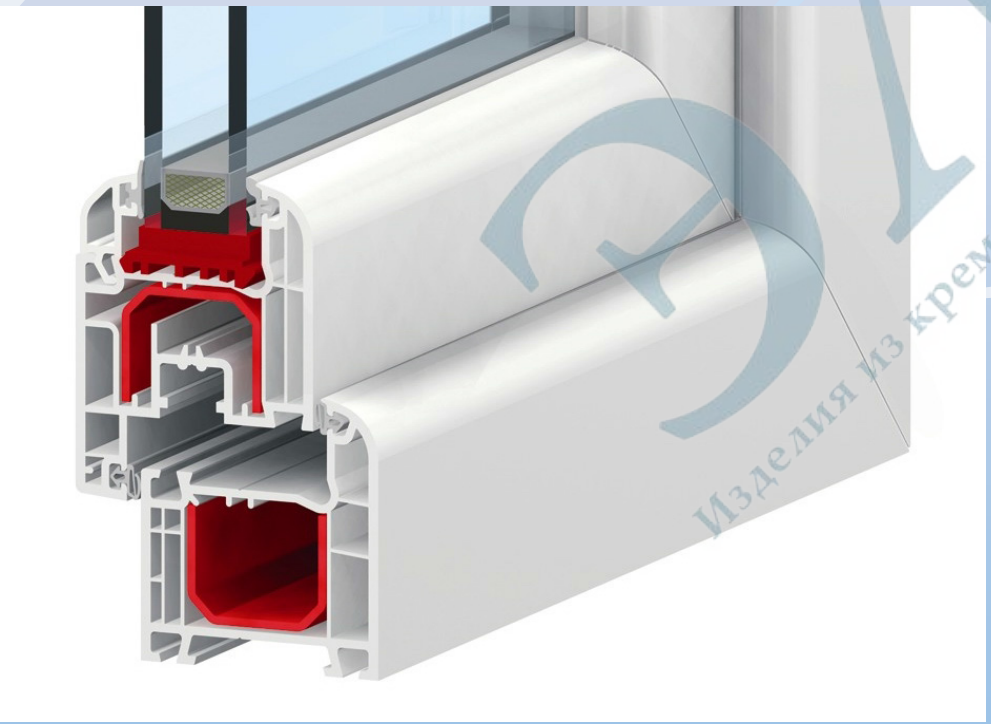


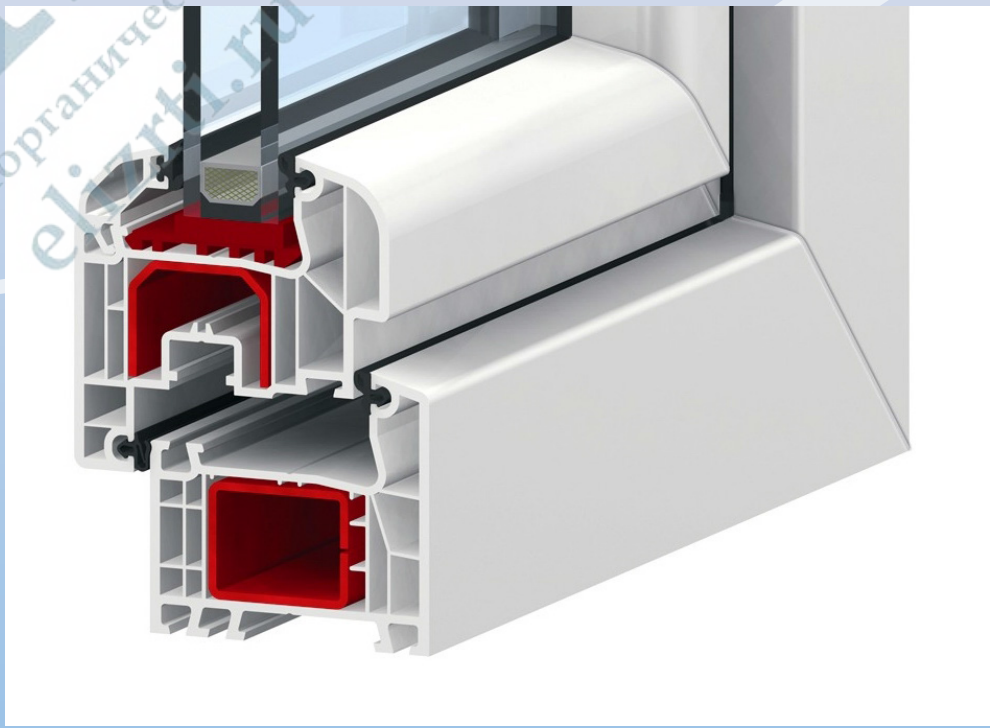
ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

			
Для оконных систем ALUPLAST Ideal-4000	Для оконных систем	Для оконных систем	Для оконных систем ALUPLAST Ideal-2000





ЭЛИЗ Изделия из кремнийорганических резиновых смесей elizrti.ru

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Преимущества и недостатки различных типов уплотнителей

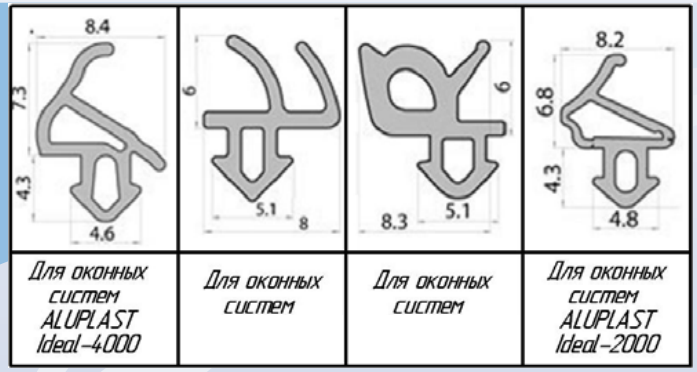
	EPDM уплотнение	Термопластичные уплотнения	Силиконовый уплотнитель
Преимущества:	большие поля допусков в зазоре	не поддерживает горения	нетоксичны, не выделяют вредных веществ
	высокий температурный диапазон эксплуатации	дешевый уплотнитель	стоек к светотермоозонному старению
	низкая чувствительность к быстрым циклическим температурным изменениям	сваривание в углах профиля (окно ПВХ), малый радиус закругления уплотнителя	может применяться в огромном температурном диапазоне
	низкая чувствительность к воздействию озона, ультрафиолета	пружинистость	инертны к большинству химических веществ
	высокая прочность к механическим воздействиям	отсутствие запаха	очень мягкий материал, материал плохо поглощает влагу
	высокая эластичность уплотнителей сохраняется многие годы, низкая остаточная деформация		стойкость к различным климатическимусловиям, сопротивляемость к озону и солнечной радиации
	плотные углы при непрерывном протягивание резины, малые радиусы закругления		не требует дополнительной обработки специальными средствами
	долговечность не менее 5 лет		долговечность не менее 20 лет
Недостатки:	уплотнение не свариваемое	плохая эластичность и соответственно высокая остаточная деформация	высокая стоимость
	цветные уплотнители дороже, чем черные	низкая механическая прочность	
	наличие запаха (особенно у «сернистого»)	жесткие углы при сваривании	
		при отрицательных температурах ТЭП уплотнитель «дубеет», при высоких положительных сильно размягчается	
		Низкая стойкость к УФ и атмосферным воздействиям	

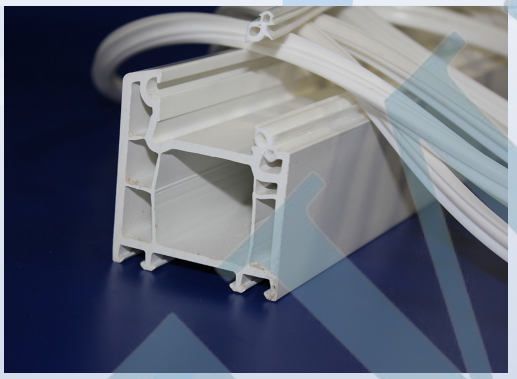
ЭЛИЗ Изделия из кремнийорганических резиновых смесей elizrti.ru

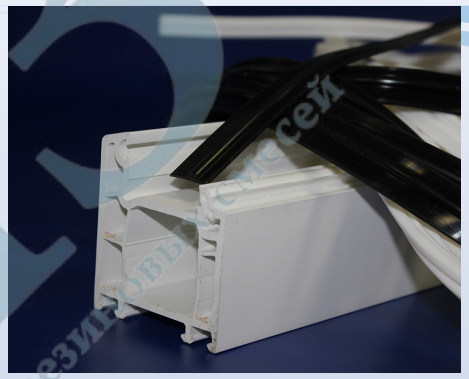
ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

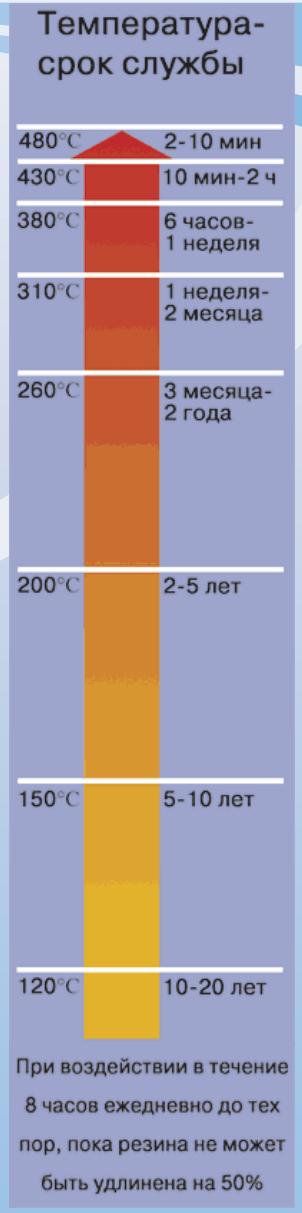
Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.







Параметр	Материал		
	ТЭП	EPDM	Силикон
Твердость по Шор, А	30 – 70	40 – 90	40 – 85
Температура эксплуатации	от -45 до +100 ^{0}C	от -50 до +90 ^{0}C	от -60 до +200 ^{0}C
Условных лет эксплуатации	менее 10 лет	10 лет	более 20 лет



ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических резиновых смесей
elizrti.ru

ЭЛИЗ

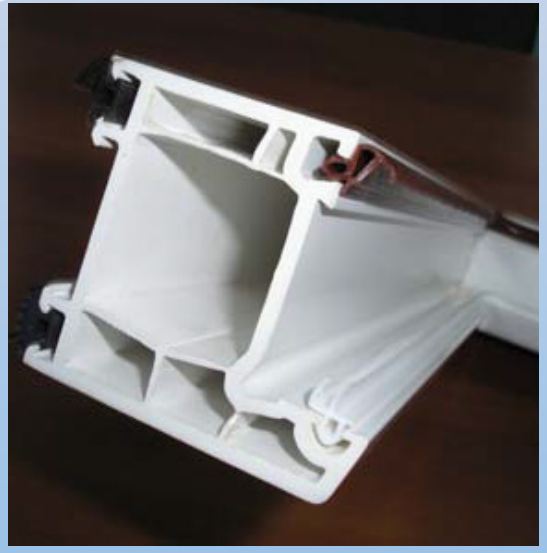
Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Сравнительная характеристика механических и химических свойств эластомеров

Параметр	Термопластиковый ТПЭ/ТРУ	Этилен Пропилен ЭПДМ/EPDM	Силикон
Устойчивость к истиранию	Х/О	Х/О	Х/О
Устойчивость к кислотам	О	Х	Х
Химическая стойкость	О	О	О
Устойчивость к низким температурам	О	Х/О	О
Динамические свойства	Х	Х/О	О
Огнеупорность	П	П	Х
Устойчивость к высоким температурам	О	Х	О
Непроницаемость	Х	Х	Х/О
Маслостойкость	Х	П	Х
Устойчивость к воздействию озона	Х	Х/О	О
Устойчивость к усадке	У	У/Х	Х
Устойчивость к надрыву	У/Х	Х/О	Х/О
Прочность при растяжении	У	Х/О	Х/О
Устойчивость к воде/пару	Х	О	О
Устойчивость к погодным колебаниям	У	У	Х/О

Условные обозначения показателей: П - плохой, У - удовлетворительный, Х - хороший, О - отличный



ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических резиновых смесей
elizrti.ru

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Значения показателей и стандартов на методы испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Значения	Метод испытания
1	Условная прочность при растяжении при t (23±2) ^{0}C, МПа, не менее	7,5	ГОСТ 270-75 «Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении».
2	Относительное удлинение при разрыве, при t (23±2) ^{0}C, %, не менее	300	
3	Температурный предел хрупкости, ^{0}C, не выше	- 65	ГОСТ 7912-74 «Резина. Метод определения температурного предела хрупкости».
4	Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению, после сжатия, при t - 50 ^{0}C, не менее	0,2	ГОСТ 13808-79 «Резина. Метод определения морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия».
5	Относительная остаточная деформация сжатия при статической деформации сжатия 20%, в течение 24ч., при t 200 ^{0}C, %, не более	55	ГОСТ 9.029-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытаний на стойкость к старению при статической деформации сжатия».
6	Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24ч., при t 200 ^{0}C относительного удлинения при разрыве, %, не менее	- 50	ГОСТ 9.024-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытания на стойкость к термическому старению».
7	Стойкость к термосветоозонному старению при t 40 ^{0}C, в течение 96ч. с объёмной долей озона (5,0±0,5)x10(-5)% при статической деформации растяжения 20%	Отсутствие трещин видимых невооруженным глазом	ГОСТ 9.026-74 ЕСЗКС. «Резины. Метод ускорения испытаний на стойкость к озонному и термосветоозонному старению».
8	Водопоглощение, %, не менее	1	ГОСТ 9.030-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред».
9	Долговечность	Не менее 20 условных лет	ГОСТ 31362-2007 «Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления эксплуатационным воздействиям». Режим 3.

ЭЛИЗ Изделия из кремнийорганических резиновых смесей elizir.ru

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

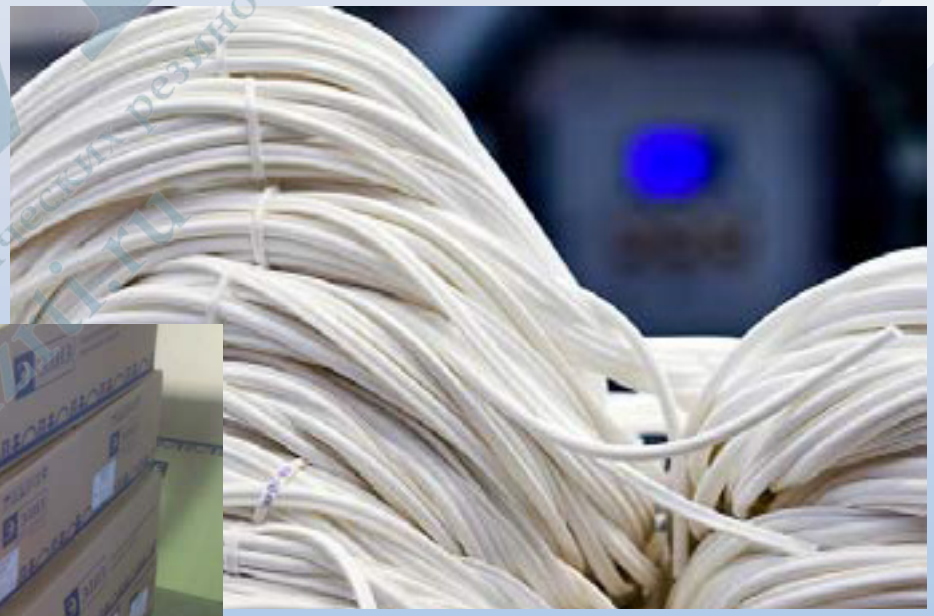
Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы произведенные ООО «ЭЛИЗ» используются на оконных блоках пассажирских вагонах.

ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы поставляются партиями в бухтах, упакованных в картонные коробки или полиэтиленовые пакеты по желанию заказчика



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей

Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы.

Приглашаем к сотрудничеству

Контактная информация:

Должность	ФИО	Телефон	Почта
Директор	Власов Игорь Алексеевич	(4922) 53-38-36	vlasov@elizrti.ru
Коммерческий директор	Бурлак Марина Николаевна	(4922) 47-94-86 (4922) 53-38-36 (доб. 203)	burlak@elizrti.ru
Начальник отдела продаж	Дреко Варвара Адольфовна	(4922) 53-06-51 (4922) 53-38-36 (доб. 208)	dreko@elizrti.ru
Начальник отдела отгрузки	Тарасова Ирина Владимировна	(4922) 47-92-76 (4922) 53-38-36 (доб. 202)	tarasova@elizrti.ru

Наш адрес:

ООО «ЭЛИЗ» г. Владимир, ул. Электрозаводская, дом 5

Наш сайт: www.elizrti.ru