



Уплотнительные ленты для вагоностроения

Уплотнительные ленты для вагоностроения

Saint-Gobain Norseal® вспененные сжатые уплотнительные ленты предназначены для защиты от дыма, огня, воздуха и воды. Наша серия лент Norseal® подходит для различного применения в вагонах общественного транспорта, включая (но не ограничиваясь ими) теплоизоляцию, герметизацию входных дверей, воздухозаборников, герметизацию систем вентиляции и кондиционирования, уплотнение прокладок электронных приборов. Эти вспененные ленты тестируются на соответствие отраслевыми стандартам. Они сертифицированы на применение в железнодорожных вагонах.

Уплотнительные вспененные материалы и ленты

Продукты: Силиконовая вспененная резина. Силиконовая губчатая резина с закрытыми порами. Огнестойкий вспененный полиуретан.

Применение: Защита от огня, паров, огня, грязи, шума и пыли.

Свойства: Отличная огнестойкость, звукоизоляция и теплоизоляция. Текстурированная поверхность ленты. Наши продукты были протестированы на соответствие различным Европейским стандартам EN45545 и Северо-американским стандартам NFPA 130, FTA Docket 90-A, 49CFR Part 238, которые включают испытания в соответствии со стандартами ASTM E162, ASTM E662, ASTM C1166, SMP800-C и стандарт ASTM E1354.

Силиконовая вспененная резина: **Norseal F-12** и **F-20** мягкие, легкие, вспененные силиконовые ленты с огнестойкостью и низкой токсичностью и дымообразованием; соответствуют Классу опасности HL3 по стандарту EN 45545-2, что повышает безопасность пассажиров. Ленты подходят для применения снаружи и внутри помещений. Небольшая компрессия лент гарантирует длительный срок службы и снижает общие затраты на техническое обслуживание вагонов. **Norseal F-12** имеет закрытую пористую структуру и низкую плотность, что гарантирует теплоизоляцию и уплотнение. **Norseal F-20** имеет закрытые поры, среднюю плотность, что идеально подходит для герметизации деталей. Термостойкость лент от -50°C до 200°C. Гладкие или текстурированные поверхности лент можно выбрать под запрос клиента.

Силиконовая губчатая резина: **Norseal R10400** и **Norseal R10460** имеют очень высокую огнестойкость и низкую токсичность, дымообразование по стандарту HL2 согласно EN45545-2. Ленты имеют широкий диапазон рабочих температур от -70°C до 260°C, имеют отличные механические свойства, подходят для применения снаружи и изнутри.

Огнестойкий вспененный полиуретан: **Norseal FS1000** многофункциональная вспененная вспучивающаяся соответствует классу HL2 стандарта EN45545-2. Лента FS1000 идеальная для температур от -40°C до 100°C. Мягкая основа ленты делает ее податливой к применению на неровных поверхностях. Небольшая компрессия обеспечивает надежную герметичность. Вспучивание ленты происходит при температуре 200°C, образуется огнестойкая шуба, блокирующая огонь, дым, горячий воздух, что гарантирует безопасность для пассажиров. Посмотрите видео на странице продукта *FS1000*.

Выбор материала — Европейский стандарт EN 45545-2*

Материал	Артикул	Толщина, мм	Плотность кг/м³	Классификация опасности **	Требования **	Свойства продукта
силикон	F-20	0.8 – 12.7	320	HL3	R22 – герметизация внутри R23 – герметизация снаружи	Вспененная резина средней плотности с закрытыми порами
	F-12	1.6 – 25.4	190			Модифицированная структура пор низкой плотности
	R10400	1.6 – 12.7	560	HL2		Губчатая основа с закрытыми порами с отличными механическими свойствами
	R10460		470			Губчатая основа с закрытыми порами низкой компрессии и отличными механическими свойствами
полиуретан	FS1000	6.0	240			Вспучивающаяся, воздухоне- проницаемая, водонепроницаемая и упругая уплотнительная лента

*Обратитесь в Службу поддержки клиентов для получения отчетов об испытаниях третьей стороной.

** HL (Класс опасности) Классификация: HL3 соответствует HL1 и HL2, HL2 соответствует HL1.

*** R1, R2, R3, и пр. - требования к материалу. Они определяют конкретные тесты и критерии +/- продукта для каждого Класса опасности.

Выбор материала — Северо-американские стандарты*

Материал	Артикул	Толщина	Плотность	ASTM E162	ASTM E662		ASTM C1166 огнестой-кость prop, in	UL94	SMP 800C	Свойства	Применение
		дюйм	фунт/фут²	Ls:Sec	Ds 90s	Ds 4min					
Silicone	F-20	0.063	20	20	22	40	3.1	V-O	пройден	Вспененная резина средней плотности с закрытыми порами	Оконные прокладки, дверные проемы, межвагонные диафрагмы, уплотнения световых приборов, уплотнения панелей доступа
		0.5		25	13	74	1.4				
	F-12	0.063	12	30	26	36	3.6	V-O	пройден	Модифицированная структура пор низкой плотности	Оконные прокладки, дверные проемы, межвагонные диафрагмы, уплотнения световых приборов, уплотнения панелей доступа
		1.0		40	11	68	1.5				
	R10400	0.06	35	20	14	42	2.1	V-O	пройден	Губчатая основа с закрытыми порами с отличными механическими свойствами	Seat frame covering, thermal and acoustic insulation, HVAC Seals
		0.5		25	8	80	0.9				
	R10460	0.063	29	20	12	42	2.5	HBF	пройден	Губчатая основа с закрытыми порами низкой компрессии и отличными механическими свойствами	Чехлы сидений, тепло-и звукоизоляция, уплотнения систем кондиционирования
		0.5		20	34	100	0.9				

*Обратитесь в Службу поддержки клиентов для получения отчетов об испытаниях третьей стороной.

Применение в вагоностроении



- 1 • Уплотнение осветительных приборов

2 • Оконные уплотнители

3 • Звукоизоляция

4 • Герметизация внутренних дверей

5 • Системы вентиляции и кондиционирования

6 • Воздухозаборники
- 7 • Панели доступа

8 • Теплоизоляция

9 • Электронные приборы

10 • Герметизация осветительных приборов

11 • Напольные панели

Ваш партнер в области клеевых решений

Нестандартное клеевое решение с помощью лент можно окупить во много раз, благодаря усовершенствованиям процесса нанесения и эффективности продукта.

Инженеры-разработчики ленты работают над созданием экономичных, и при этом высокоэффективных лент.

Даже при наличии разнообразия производителей промышленных лент существует только одна компания, которая может изготовить на заказ ленту с оптимальной адгезией, идеальным основанием, бесшовной интеграцией в процесс склеивания и превосходной производительностью.

Чтобы узнать больше о компании **Saint-Gobain** и материалах, позвоните нам или посетите наш сайт.

Дистрибьютор в России:



**ООО "Джифлекс" Авторизованный
дистрибьютор Saint-Gobain в России и СНГ**

Россия 117405 г. Москва,
Варшавское шоссе д.170 Г
Т: +7 495 665 2905 (Мск), +7 812 309 5062 (СПб)
info@gflex.ru | www.gflex.ru

Посетите страницу продукта:



Saint-Gobain Tape Solutions

North America | South America | Europe | Asia

Авторизованный дистрибьютор в России и СНГ
ООО "Джифлекс" www.gflex.ru



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Пользователь несет ответственность за правильное применение и безопасность продукции Saint-Gobain во всех видах его использования по назначению, а также за соответствие используемых материалов всем применимым нормативным требованиям. Saint-Gobain не несет ответственности за любые сбои в работе продукта, которые происходят из-за неправильного использования материалов, которые он предоставляет, возникающих в результате проектирования, изготовления или применения продуктов, в которые включены материалы.

ГАРАНТИЯ: В течение 6 месяцев компания Saint-Gobain гарантирует отсутствие дефектов производства данного изделия. Единственным обязательством гарантии на продукт будет замена любой части, при доказании дефекта, или, на наш выбор, возврат закупочной цены. SAINT-GOBAIN ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ

Макет #1529EU | © Saint-Gobain октябрь 2019 | **Norseal** и **Saint-Gobain** являются торговой маркой Saint-Gobain.