

Резино-технические изделия

Вакуумная резина - пластины, трубки, шнуры

Диапазон рабочих температур

-30 + 70°C*

* зависит от марки

Программа поставки

листы, рулоны, трубки, шнуры

Основные сферы применения

уплотнения и защита в вакуумных системах

Вакуумная резина - специальный тип резины, предназначенный для изготовления уплотнений (и не только их) в вакуумных системах. Вакуумная резина обладает отличной стойкостью к высокому давлению и к повышенным температурам, отличными показателями остаточной деформации. От других уплотнительных резино-технических изделий отличается хорошей упругостью и сопротивлением к сжатию, а также низким газовыделением в вакууме. Стандартный цвет поставки для изделий из резиновых смесей 7889 и 51-2062 - белый (от белого до светло-серого, светло-бежевого), а для изделий из резиновой смеси 9024 - черный. Между собой марки отличаются эластичностью, маслобензостойкостью, газовыделением и диапазоном рабочих температур. Твердость по Шору А - 45-60 ед.

Транспортировка: всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Гарантийный срок хранения - 2 года с момента изготовления.

Применение

В общем, изделия из вакуумной резины предназначены для работы в разряженных средах, так как в отличие от стандартных типов резин не дают воздуху попасть внутрь технических узлов, что обеспечивает надежную и высокоэффективную работу механизмов оборудования. Пластины и шнуры из вакуумной резины предназначены для изготовления различных неподвижных уплотнений и прокладок, эксплуатирующихся в вакуумных системах, а также неуплотняющих изделий: прокладок, настилов, демпферов. Трубки используются для соединения и уплотнения отдельных узлов в вакуумных системах при разрежении воздуха.

Интересные факты

Обычная резина не подходит для работы в вакууме. Дело в том, что при разрежении давления с поверхности резины выделяется газ, что приводит к изменению технических характеристик, в результате чего соединение



теряет герметичность. Вакуумная резина предназначена для решения таких задач.

В случае, если постоянная температура эксплуатации превышает +70°C и предъявляются высокие требования к низкому газовыделению в вакууме, рекомендуется использовать изделия из кремнийорганической резины (силиконовой) специальных марок или из политетрафторэтилена (Фторопласта-4).

Размеры

Пластины вакуумной резины из резиновой смеси 7889 поставляются толщиной 3,0 до 10,0 мм в рулонах (неформованная) шириной примерно 800мм или в листах толщиной от 1,0мм до 50,0мм (формованная) размером 300x300мм, 500x500мм или 1000x1000мм.

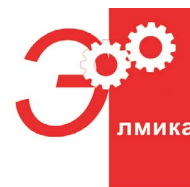
Пластины вакуумной резины из резиновой смеси 51-2062 поставляются толщиной 1,0 до 50,0 мм в рулонах (неформованная) шириной примерно 800-1000мм или в листах (формованная) размером 300x300мм, 500x500мм или 1000x1000мм.

Пластины из вакуумной резины из резиновой смеси 9024 поставляются толщиной от 1,0мм до 50,0мм в листах (формованная) размером 300x300мм, 500x500мм или 1000x1000мм.

Трубки вакуумной резины из смесей 7889 и 51-2062 изготавливаются с внутренним диаметром от 2,0мм до 35мм и толщиной стенки от 3,0мм до 35,0мм различной длины.

Шнуры вакуумной резины резиновых смесей 51-2062 и 7889 изготавливаются круглого (диаметр от 3,0мм до 50,0мм, по специальному заказу до 60,0мм), квадратного (от 5,0x5,0мм до 20,0x20,0мм) и прямоугольного сечения (от 5,0x6,0мм до 15,0x20,0мм).

Программу поставки вы найдете на следующих страницах. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itru.ru



Резино-технические изделия

Вакуумная резина - пластины, трубки, шнуры

Марки

ПЛАСТИНА ВАКУУМНОЙ РЕЗИНЫ № 7889, № 51-2062 изготавливаются по ТУ 38105116-81 и предназначены для эксплуатации в диапазоне температур от +8°C до +70°C, кратковременно могут работать при температурах до -30°C до +90°C. Пластины из резиновой смеси 7889 обладают большей эластичностью, стойкостью к кислотам и щелочам, а газовыделение с повышением температуры снижается. Пластины из резиновой смеси 7889 не обладают стойкостью к действию масел и органических соединений. Пластины из 7889 нашли широкую популярность у предприятий атомной промышленности. А пластины из резиновой смеси 51-2062 имеют большую программу поставки и дешевле, чем из смеси 7889. Цвет - натуральный (от белого до светло-серого). Резина изготавливается формованной (I) и неформованной (II).

ПЛАСТИНА ВАКУУМНОЙ РЕЗИНЫ 9024 - отличается от пластин из резиновой смеси 7889 большим газовыделением при повышенных температурах и меньшей эластичностью, но обладает высокой маслостойкостью и термостойкостью. Данная марка дороже пластин из резиновых смесей 51-2062 и 7889. Изготавливается по ТУ 38105116-81 формованной (I) и неформованной (II).

ШНУРЫ ВАКУУМНОЙ РЕЗИНЫ 51-2062 и 7889 изготавливаются по ТУ 38105108-76 и используются для уплотнения вакуумных систем, применяемых в различных вакуумных установках. Характеристики аналогичны характеристикам пластин из аналогичных резиновых смесей (см. выше). Цвет - натуральный (от белого до светло-серого).

ТРУБКИ ВАКУУМНОЙ РЕЗИНЫ № 51-2062 и № 7889 изготавливаются по ТУ 38105881-85 и предназначены для соединения и уплотнения отдельных узлов в вакуумных системах при разрежении воздуха $133,3 \times 10^{-12}$ МПа при температуре от +8°C до +70°C (кратковременно до -30°C).

Пластины из вакуумной резины. Технические характеристики

Марка →		51-2062	7889	9024
Предел прочности при растяжении	Н/см ²	1470	1670	981
Относительное удлинение при разрыве	%	550	550	350
Остаточное относительное удлинение после разрыва, не более	%		20	17
Остаточная деформация после сжатия на 45% первоначальной высоты в течение 100 ч при 70°C, не более, 96ч 40%	%	20-40*	10	15
Набухание в вазелиновом масле в течение 24 ч при 70° С, не более	%		90	5
Морозостойкость, не ниже	°С	8	8	-40
Термостойкость	°С	70	70	100
Постоянная газопроницаемости при	20°C	см ² /атм*с	1,3 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁸
	50°C	см ² /атм*с	4,5 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷
Среда эксплуатации		вода, пыль, воздух	вода, пыль, воздух	масла, пыль, воздух, вода

* - после сжатия на 40% первоначальной высоты в течение 96 ч при температуре 70°C.

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, ма-

рок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.