

Материал листовой уплотнительный ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В

Краткое техническое описание

ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В – листовой уплотнительный материал из графитовой фольги, армированный нержавеющей перфорированным листом 316L толщиной 0,1 мм.

Материал ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В не подвержен старению, не становится хрупким, хорошо обрабатывается, удобен в обращении.

Материал ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В – экологически чистый материал, не содержит токсичных и вредных веществ.

Прокладки из ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В обладают высокой пластичностью, высокой упругостью, не склонны к ползучести и релаксации напряжений, обеспечивают герметичность в условиях циклических нагрузок, обладают высокой термостойкостью и высокой антиоксидантной стойкостью.



Размеры листов, мм	1000×1000; 1500×1500
Толщина, мм	2,0; 3,0

Параметры эксплуатации прокладок из ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В

Температура эксплуатации, °C	от минус 240 до плюс 450 до плюс 550 – в неокислительных средах
Давление, МПа (кгс/см ²)	до 10 (100)*
Рабочая среда	Вода; пар; углеводороды, нефть и нефтепродукты; масла, спирты, альдегиды, эфиры, минеральные и органические кислоты и другие среды**
* Указанное значение рабочего давления может быть меньше вследствие влияния конструктивных (размеры) и эксплуатационных факторов. **Графитовая фольга не обладает стойкостью в средах: сильные окислители, концентрированные азотная и серная кислоты, хлорат калия, растворы перманганатов и хлорноватая кислота, пероксид натрия, нитрат калия, царская водка, олеум, перхлорная (хлорная) кислота, бром, хлор влажный, диоксид хлора, фтор, триоксид серы	

Технические характеристики материала ИЛЬМА ГРАФИТ УНИВЕРСАЛ-В

Показатель	Значение	
Толщина листа, мм	2	3
Сжимаемость (ASTM F 36), %	40...55	40...55
Восстанавливаемость (ASTM F36), %	15...25	15...25
Устойчивость к давлению (DIN 52913) , МПа (Н/мм ²)	48	48
Коэффициенты ASME «m» «y», psi (lbf/in ² , фунт-сила на квадратный дюйм)	2 2500	
Плотность графита, г/см ³	1±0,06	
Содержание углерода, %	≥98	
Зольность, %	≤2	
Антиоксидант (ингибитор окисления)	есть	
Потеря массы на воздухе при температуре 670°C (TGA), %/ч	≤4	
Предел прочности при растяжении, МПа	≥4,0	