

**Технические характеристики и условия эксплуатации  
листового уплотнительного материала ИЛЬМА-Express-C**

Технические характеристики

Показатель	Значение	
Толщина листа, мм	0,5; 1,0	1,5; 2,0; 3,0; 4,0
Допускаемые отклонения толщины листа	±0,1 мм	±10%
Размеры листа, мм	2000×3000 1500×2000	
Допускаемые отклонения длины и ширины листа	± 50 мм или ±5%	
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,7...2	
Предел прочности при растяжении		
(а) Согласно ASTM F 152 (поперек волокон), Н/мм <sup>2</sup>	>8	
(b) Согласно DIN 52910 (поперек волокон), Н/мм <sup>2</sup>	>5	
Сжимаемость (ASTM F 36 A), %	7...15	
Восстанавливаемость (ASTM F 36 A),%	>50	
Стойкость к воздействию жидкостей		
(а) Масло ASTM №3		
Увеличение массы,%	<15	
Увеличение толщины,%	<10	
(b) Топливо В		
Увеличение массы,%	<10	
Увеличение толщины,%	<10	
(с) Вода, антифриз /		
Увеличение массы,%	<15	
Увеличение толщины,%%	<15	
Потери при прокаливании (DIN 52911),%	<35	
Герметичность по азоту (DIN 3535), см <sup>3</sup> /мин	<0,1	
Релаксация напряжений (DIN 52913), Н/мм		
50 МПа, 16 ч / 300 °С	—	
50 МПа, 16 ч / 175 °С	—	

## Условия эксплуатации

Температура рабочей среды, °С	до плюс 140, кратковременно до плюс 175
Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> , бар)	до 4 (40) при температуре эксплуатации до плюс 50°С до 2,5 (25) при температуре эксплуатации до плюс 140°С
<p>Значения параметров эксплуатации действительны для прокладок толщиной 2 мм и шириной не менее 20 мм.</p> <p>Максимальные значения температуры и давления не должны иметь место одновременно, они даны лишь в качестве ориентира.</p> <p>Максимальные значения температуры и давления зависят не только от материала прокладки, но и от условий применения, таких как толщина материала, характер рабочей среды, тип фланца и характеристики поверхности, удельное давление на поверхность прокладки и т. д. Чем больше толщина прокладки, тем ниже величина допускаемого удельного (контактного) давления на поверхность прокладки.</p>	

## Область применения

Материал рекомендован для герметизации фланцевых соединений, эксплуатирующихся при легких и средних нагрузках. Подходит для применения при невысоком рабочем давлении, например для компрессоров, крышек арматуры, масляных поддонов двигателей внутреннего сгорания.

Пригоден для использования в средах: вода, воздух, природный газ, углеводороды, топлива, масла, спирты, слабые кислоты и щелочи, растворы солей.

**ВНИМАНИЕ!** Не применяется для азотной, соляной, серной, плавиковой кислот, этилированного бензина, битума, сероуглерода, ДФМА, креозола, дихлорметана, нитробензола, пиридина, скайдрола, фенола, влажного хлора. Сведения о химической стойкости материала приводятся в Таблице химической стойкости.