

Мембранное полотно



1. Особенности

Мембранное полотно – это высококачественная ткань, покрытая с обеих сторон соответствующим эластомером. Специальные технологии обеспечивают возможность нанесения даже тонких эластомерных слоев, с хорошей адгезией к специально обработанной ткани и без пор.

2. Область применения

Мембраны из мембранного полотна предназначены для образования плотной, но легко подвижной перегородки. Мембранное полотно разрабатывается с учетом механического, термического и химического воздействия в соответствующих случаях применения.

Основные области применения:

- измерительные, регулирующие и управляющие мембраны;
- насосные мембраны;
- разделительные мембраны;
- плоские мембраны.

3. Характерные свойства

Из мембранного полотна легко штампуются прокладки. Фасонные мембраны изготавливаются тиснением при повышенных температурах, при этом, в зависимости от качества ткани и толщины материала, должны соблюдаться определенные ограничения относительно высоты мембран.

4. Материал

Преимущественно применяемые эластомеры: акрилонитрил-бутадиен-каучук (NBR), хлор-бутадиен-каучук (CR), этилен-пропилен-терполимер-каучук (EPDM), эпихлоргидрин-каучук (ECO) и фтор-каучук (FKM).

В качестве армирующего материала используется полиэстер (PES), полиамид (PA) и штапельное полотно (ZW). Покрытие состоит, в зависимости от применения, из одного из указанных эластомеров.

5. Условия применения

Устойчивость к среде зависит от материала покрытия и ткани. Она берется из таблицы складской продукции. Устойчивость при нагрузке давлением определяется устойчивостью ткани к продавливанию → Мембранное полотно на складе (исходная ширина: 140 ± 10 см) на стр. 15.13.

6. Монтаж

Условием для надежного уплотнения в месте закрепления является достаточное сжатие (10% от толщины полотна), а также поверхность металлических или пластмассовых частей без задиrow.

7. Мембранное полотно на складе (исходная ширина: 140 ± 10 см)

Обозначение	Артикул №	Эластомер	Ткань ^{а)}	Устойчивость к продавливанию (Н/мм)	Толщина (мм)	Допуски	Цвет	Рабочая температура мин./ макс. (°С) ^{б)}	Среды
MT 471	505412	NBR	PA	11	0,28	±0,03	голубой	-25/+90	Топливо, отопительные и горючие газы, минеральные масла, смазки, неорг. кислоты и щелочи, трудновоспламеняющиеся гидравлические жидкости (HFA, -B, -C), маслосодержащий сжатый воздух, вода до 80 °С
MT 479	505414	NBR	PA	11	0,17	±0,03	голубой	-25/+90	
MT 481	505415	NBR	PES	50	0,90	±0,07	голубой	-25/+90	
MT 486	505416	NBR	ZW	15	0,38	±0,05	красный	-20/+90	
MT 496	147030	NBR	PA	50	1,10	±0,15	красный	-20/+90	
MT 488	132386	NBR	PA	50	1,10	±0,15	красный/ зеленый ^{в)}	-20/+90	дизельное топливо, минеральные масла, сжатый воздух, содержащий масла, мазут, вода до 80 °С
MT 489	132439	NBR	PA	40	0,68	±0,07	красный/ зеленый ^{в)}	-20/+90	
MT 490	505417	NBR	PA	24	0,40	±0,05	зеленый	-20/+90	
MT 475	505413	CR	PES	25	0,45	±0,05	черный	-30/+90	маслосодержащий воздух, вода (устойч. к озону и УФ)
MT 510	381595	CR	PA	50	1,10	±0,15	черный	-30/+90	
MT 511 ^{д)}	505419	EPDM	PA	24	0,55	±0,06	черный	-45/+120	Горячая вода, водяной пар, тормозная жидкость на основе гликоля
MT 495	392750	ECO	PA	24	0,60	±0,07	черный	-25/+130	Топлива, масла, смазки, воздух (максимально 130 °С)
MT 504 ^{е)}	505186	ECO	PA	30	1,00	±0,10	черный	-35/+130	
MT 503	505418	FKM	PA	24	0,30	±0,03	черный	-10/+130	Топлива, отопительные и горючие газы, углеводороды, фенолы, растворители, кислоты и щелочи

- ^{а)} PA – полиамид; PES – полиэстер; ZW – штальное полотно
^{б)} ориентировочные значения при поставке – требуется проверка в каждом случае применения
^{в)} красный – топливная сторона; зеленый – масляная сторона
^{д)} исходная ширина: 140 см + 15/-10
^{е)} исходная ширина: 75 см ±5

8. Пример заказа
 MT 503 длиной 2,4 м