

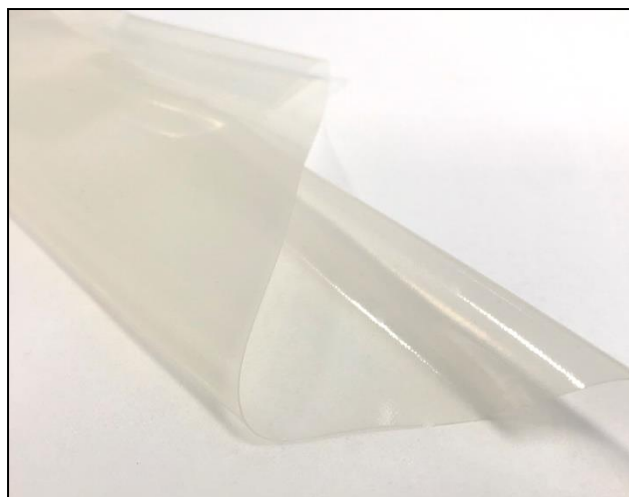


Высокоэластичная неотвержденная силиконовая мембрана для создания вакуумных мешков

► ОПИСАНИЕ

SK2RS250-2 - это высокоэффективная и высокоэластичная неотвержденная силиконовая мембрана многократного использования, разработанная для композитной промышленности. Этот надежный и высококачественный продукт является оптимальным решением при вакуумном формовании и ламинировании при производстве изделий из ПКМ.

SK2RS250-2 может использоваться многократно и является эффективной и экологически безопасной альтернативой одноразовым мешкам в процессах вакуумной инфузии VARTM и SCRIMP-методах (формование композитов методом Зеемана инфузии смолы).



Силиконовая мембрана может поставляться как в вулканизированном SK2RS250-1, так и невулканизированном виде: SK2RS250-2. Вулканизированный материал поставляется на тонкий подложке, облегчающей смотку.

Силиконовый материал SK2RS250-2 является огнестойким, что гарантирует высокий уровень безопасности при применении. Мембрана обеспечивает отличную стойкость к ультрафиолетовому излучению и озону, а также высокую стойкость к химическому воздействию, что делает её идеальным продуктом в процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность повторного использования до 100 раз* (меньшее количество отходов, более экологично, экономия времени и денег)
- Подлежит ремонту
- Улучшенная эргономика для операторов
- Превосходная стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения и озона
- Выгодная альтернатива одноразовым мешкам
- Хорошая стойкость к химическому воздействию
- Обладает превосходной прочностью в широком диапазоне температур (от -40°C до 200°C)
- Высокое сопротивление разрыву
- Высокое удлинение при низком модуле упругости
- Огнестойкость
- Не мнется, как нейлоновая пленка
- Полупрозрачность дает возможность наблюдать за потоком связующего



Высокоэластичная неотвержденная силиконовая мембрана для создания вакуумных мешков

* Количество циклов зависит от температуры применения и агрессивности среды в которой применяется мембрана.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала: Силикон
Цвет: Серый или полупрозрачный
Макс. температура применения: 250°C
Условия отверждения: при 116°C в течение 5 мин при давлении 1.4МПа (вулканизации) (200 фунтов на квадратный дюйм)

Механические свойства отвержденного продукта*

Свойства	Метод тестирования	Значение	Единицы измерения
Твердость	ASTM D2240	51	по Шору А
Плотность	ASTM D792	1.15	г/см ³
Предел прочности при растяжении	ASTM D412 DIE C	10	МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D412 DIE C	600	%
Прочность на разрыв	ASTM 624 DIE B	33	КН/м
Усадка при сжатии	ASTM D395 22h at 177°C	45 4 часа при 200°C	%
Электрическая прочность		20	Кв/мм
Термическое расширение		6.5	м/м°C

* Значения являются средними значениями для отвержденного продукта.

Механические свойства неотвержденного материала не являются механически стабильными до тех до завершения отверждения (вулканизации). После вулканизации материал будет соответствовать значениям, указанным в технической документации.

Срок годности: для неотвержденного (невулканизированного) материала: 6 месяцев с даты изготовления при хранении при 24°C в оригинальной упаковке.

Для отвержденного: неограничен при хранении в оригинальной упаковке при 22°C.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

SK2RS250-2

**Высокоэластичная неотвержденная силиконовая
мембрана для создания вакуумных мешков**

► **NOTE**

Доступные толщины: от 0.3мм до 3.5мм.
Стандартная ширина до 1500мм.