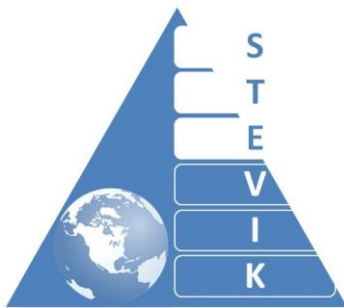


ВАКУУМНЫЕ ПЛЁНКИ

НОМЕНКЛАТУРА

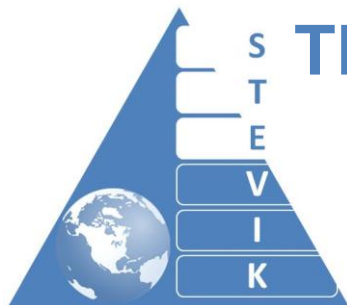
Наименование	Описание	Макс. рабочая T°С	Удлинение	Цвет
SK2VF120-1	Многослойная вакуумная пленка для изготовления крупногабаритных изделий сложной геометрии	120°С	460%	Зеленый
SK2VF120-E1	Текстурированная многослойная вакуумная пленка для изготовления крупногабаритных изделий сложной геометрии	120°С	460%	Зеленый
SK2VF170-1	Высокоэластичная многослойная вакуумная пленка для формования изделий	170°С	380%	Зеленый/ Розовый
SK2VF170-2	Многослойная вакуумная пленка для изготовления крупногабаритных изделий сложных форм	177°С	360%	Голубой / Желтый
SK2VF170-3	Многослойная вакуумная пленка для изготовления крупногабаритных изделий сложных форм	177°С	360%	Желтый
SK2VF180-1	Стандартная нейлоновая плёнка для создания вакуумных мешков	180°С	380%	Прозрачный
SK2VF200-1	Мягкая нейлоновая плёнка для автоклавного и печного формования	204°С	400%	Розовый/ Зеленый
SK2VF200-E1	Текстурированная мягкая нейлоновая плёнка для автоклавного и печного формования	204°С	400%	Розовый/ Зеленый
SK2VF200-2	Ультрамягкая нейлоновая плёнка для автоклавного и печного формования	204°С	440%	Розовый
SK2VF200-3	Прочная термостойкая нейлоновая плёнка для инфузии и формования препрегов	200°С	470%	Синий
SK2VF204-1	Ульрамягкая нейлоновая вакуумная пленка для автоклавного и печного формования	204°С	450%	Оранжевый
SK2VF205-1	Нейлоновая вакуумная плёнка для автоклавного и печного формования	205°С	400%	Зеленый



ВАКУУМНЫЕ ПЛЁНКИ

НОМЕНКЛАТУРА

SK2VF205-2	Текстурированная нейлоновая вакуумная плёнка для подпрессовок	205°C	400%	Прозрачный
SK2VF220-1	Высокотемпературная нейлоновая вакуумная плёнка для автоклавного и печного формования	220°C	380%	Синий
SK2VF230-1	Термостойкая нейлоновая вакуумная плёнка	230°C	380%	Голубой
SK2VF246-1	Высокотемпературная мягкая нейлоновая вакуумная плёнка	246°C	375%	Оранжевый
SK2VF260-1	Высокоэластичная ПТФЭ вакуумная плёнка	260°C	400%	Желтый
SK2VF400-1	Ультратермостойкая полиимидная плёнка	400°C	85%	Янтарный
SK2VR145-1	Экономичная многослойная вакуумно-разделительная пленка	145°C	410%	Светло-зеленый
SK2VR160-1	Многослойная саморазделяющаяся вакуумно-разделительная пленка	160°C	445%	Зеленый
Форма поставки рулонов плёнки				
Таблица размеров вакуумных нейлоновых плёнок				
Совместимость со связующими				



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF120-1 – износо- и проколостойкая многослойная вакуумная пленка, изготовленная из смеси нейлона и полиолефина, для использования в процессах производства изделий из полиэфирных / винилэфирных инфузионных связующих, которые зачастую применяются в кораблестроении и ветроэнергетике.

Плётка может быть так же использована при производстве изделий из эпоксидных связующих, однако должна быть проверена на химостойкость к некоторым связующим.

Привлекательность плётки состоит в том, что данная плётка нечувствительна к уровню относительной влажности воздуха, что нетипично для большинства вакуумных пленок на основе нейлона, поскольку, обычно, низкий уровень влажности способствует снижению их эластичности. Этот факт обеспечивает круглогодично одинаковые эксплуатационные характеристики в любых производственных условиях.

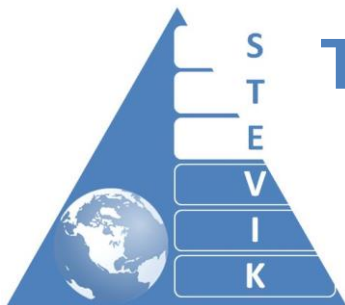
Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала:	Многослойный	Метод испытаний
Цвет:	Зеленый	
Предел прочности на разрыв:	39,3 МПа	ASTM D882
Относительное удлинение:	460 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	1,5 Н	ISO1683-1
Макс. рабочая температура:	120°C	

► РАЗМЕР ПЛЁНОК

Толщина	Ширина	Длина	Форма поставки рулонов пленки
75мкм ± 10%	2000мм	400м	SHT
	4000мм	200м	CF
	6000мм	105м	LGT



		125м	LGT
	8000мм	80м	LGT
80мкм ± 10%	10000мм	75м	LGT
	12000мм	75м	LGT
	16000мм	30м	LGT
		70м	LGT

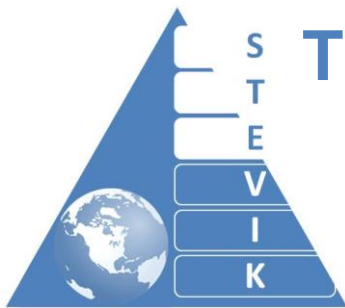
Срок годности: не ограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке, защита от прямых солнечных лучей и источников тепла.

► ПРИМЕЧАНИЯ

Рулоны шириной 16000мм могут поставляться длиной на выбор заказчика.

Форма поставки рулонов пленки: SHT - листовая, CF - полурукавная, LFT - плоский рукав, LGT- плоский рукав со складкой. Для более подробной информации, просим ознакомиться с техническим листом: SK2VF_Форма поставки рулонов пленки.



► ОПИСАНИЕ

SK2VF120-E1 – текстурированная износостойкая и проколостойкая многослойная вакуумная пленка, изготовленная из смеси нейлона и полиолефина, для использования в процессах производства изделий из полиэфирных / винилэфирных инфузионных связующих, которые зачастую применяются в кораблестроении и ветроэнергетике.

Плёнка может быть так же использована при производстве изделий из эпоксидных связующих, однако должна быть проверена на химостойкость к некоторым связующим.

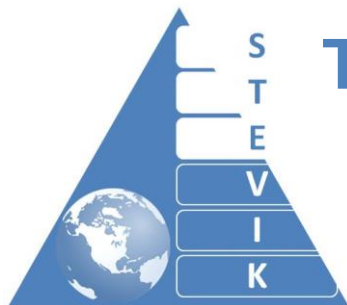
Привлекательность плёнки состоит в том, что данная плёнка нечувствительна к уровню относительной влажности воздуха, что нетипично для большинства вакуумных пленок на основе нейлона, поскольку, обычно, низкий уровень влажности способствует снижению их эластичности. Этот факт обеспечивает круглогодично одинаковые эксплуатационные характеристики в любых производственных условиях.

SK2VF120-E1 может быть текстурирована с одной стороны с эффектом «колотого льда». Это позволяет быстро откачивать воздух при создании вакуума без применения дренажного материала. Такая текстурность была разработана для повышения жёсткости плёнки, а также улучшения циркуляции воздуха. Ширина плёнки позволяет ускорить процесс подпрессовки больших деталей. Для получения наилучшего результата, уложите пленку текстурированной стороной вверх перфорированной разделительной пленки на поверхность ламината.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.



Рис.1 Текстура с эффектом «колотого льда»



► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала:	Многослойный	Метод испытаний
Цвет:	Зеленый	
Предел прочности на разрыв:	39,3 МПа	ASTM D882
Относительное удлинение:	460 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	1,5 Н	ISO1683-1
Макс. рабочая температура:	120°C	

► РАЗМЕР НЕ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК

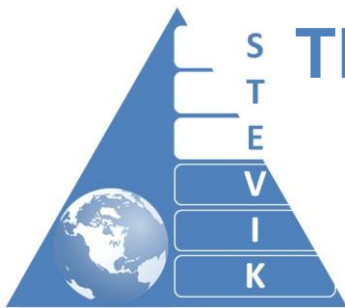
Толщина	Ширина	Форма поставки рулонов пленки
75мкм	1400мм	SHT
	3200мм	CF
80мкм	1400мм	SHT
	3200мм	CF

Срок годности: не ограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке, защита от прямых солнечных лучей и источников тепла.

► ПРИМЕЧАНИЯ

Текстурированная плёнка может поставляться шириной рулона от 140 см до 320 см. Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF170-1 высокоэластичная многослойная вакуумная пленка, разработанная специально для формования изделий из полимерно-композиционных материалов, а так же для изготовления триплекса и бронированных стёкол. Данная пленка идеальна для использования в процессах обработки в автоклавах или печах до максимально рекомендуемой температуры 170°C. Основными преимуществами плёнки являются высокая удлинение и эластичность.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

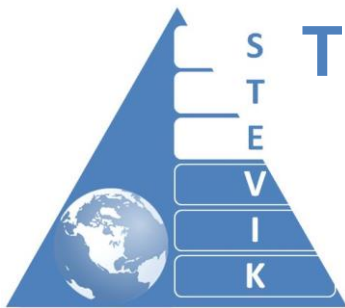
Тип материала:	Многослойный	Метод испытаний
Цвет:	Зеленый/Розовый	
Максимальное удлинение:	380 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	50 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	170°C	

► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Форма поставки рулонов
50мкм ± 10%	100мм	LFT- плоский рукав
	200мм	
	300мм	
	600мм	
	900мм	
	1200мм	
	1500мм	
	2200мм	

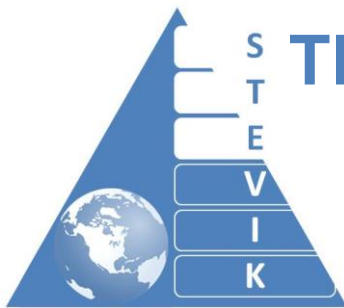
Срок годности: неограничен

Условия хранения: рекомендуется хранить в оригинальной упаковке



► ПРИМЕЧАНИЕ

Пленка доступна в толщине 75 мкм или выше для ламинирования стекла по запросу. Пленка большого размера производится с формой свертки по предпочтению Заказчика. Другие формы поставки рулонов, например CF- полурукавная, могут быть произведены по запросу.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF170-2 – это прочная, термостойкая вакуумная пленка, изготовлена методом многослойной экструзии на основе нейлона, разработанная специально для деталей из композиционных материалов сложных форм, таких как лопасти турбин, корпусов лодок и иные промышленные конструкции. Пленка идеальна для использования в процессах инфузии связующего и формования препрегов. Плёнка химостойка к практически всем широко применяемым системам связующего.

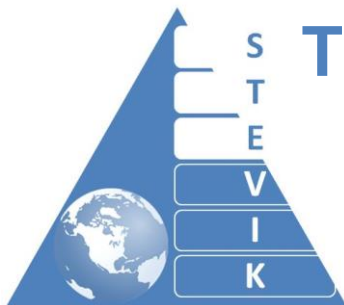
Не рекомендуется использовать продукт в автоклавных процессах формования композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип материала:	Многослойный	Метод испытаний
Цвет:	Голубой	
Максимальное удлинение:	360 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	40 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	177°C	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	

► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Длина	Форма поставки рулонов
50мкм ± 10%	2000мм	250м	SHT или CF
	3000мм	250м	CF
	4000мм	150м	CF
	6000мм	130м	LGS
	8000мм	75м	LGS
	10500мм	75м	LGS
	12000мм	75м	LGS
65мкм ± 10%	2000мм	250м	SHT или CF



	3000мм	250м	CF
	4000мм	150м	CF
	6000мм	130м	LGS
	8000мм	75м	LGS
	10500мм	75м	LGS
	12000мм	75м	LGS
75μm ± 10%	2000мм	250м	SHT или CF
	3000мм	250м	CF
	4000мм	150м	CF
	6000мм	130м	LGS
	8000мм	75м	LGS
	10500мм	75м	LGS
	12000мм	75м	LGS

Срок годности: неограничен

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +5°C до +25°C в оригинальной упаковке.

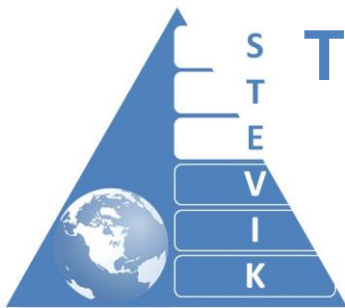
► ПРИМЕЧАНИЕ

Другие длины пленки доступны по запросу.

Другие цвета пленки доступны по запросу.

Ширина до 12 метров. Пленка шириной до 4,6 м поставляется в форме листа и полурукава. Ширина выше 6 м поставляется в форме сложенного конвертом полурукава.

Форма поставки рулонов: SHT- листовая, CF - полурукавная, LGS- плоский рукав со складкой. Более подробную информацию можете найти в разделе: SK2VF_Форма поставки рулонов.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF170-3 – это прочная, термостойкая вакуумная пленка, изготовлена методом многослойной экструзии на основе нейлона, разработанная специально для деталей из композиционных материалов сложных форм, таких как лопасти турбин, корпусов лодок и иных промышленных конструкций. Пленка идеальна для использования в процессах инфузии связующего и формования препрегов. Пленка химостойка к практически всем широко применяемым системам связующего.

Не рекомендуется использовать продукт в автоклавных процессах формования композиционных материалов.

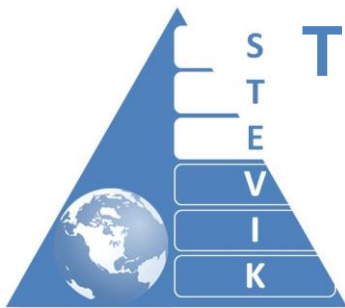
► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Метод испытаний
Тип материала:	Многослойный	
Цвет:	Желтый	
Максимальное удлинение:	360 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	40 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	177°C	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	

► РАЗМЕР (СТАНДАРТНЫЕ)

Толщина	Ширина	Форма свертки рулона
50мкм	3000мм	CF
	4000мм	CF
65мкм	3000мм	CF
	4500мм	CF
	6000мм	LGS
75мкм	4000мм	CF
	6000мм	LGS

Срок годности: неограничен



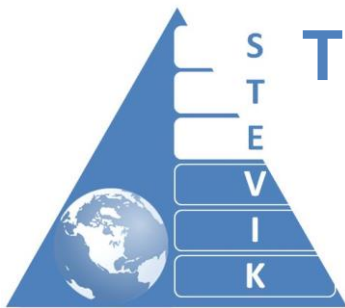
Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +5°C до +25°C в оригинальной упаковке. Из-за свойств и структуры материала, SK2VF170-3 не обладает высокой степенью мягкости и требует специальных условий с умеренным уровнем влажности в месте хранения перед использованием.

► ПРИМЕЧАНИЕ

Максимально доступная ширина 12 м (LGS).

Другие ширины и цвета пленки доступны по запросу в зависимости от объема заказа.

Этот продукт может быть переработан.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

Прозрачная нейлоновая вакуумная плёнка с хорошим удлинением для процессов при температуре до 180°C.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Прозрачный	
Максимальное удлинение:	380 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	75 МПа	ASTM D882
Рекомендуемая рабочая температура:	180°C	
Мак. рабочая температура:	200°C	
Избегать материалы:	Сильные окислители	
Макс. рекомендуемое давление:	14 Бар	

► РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

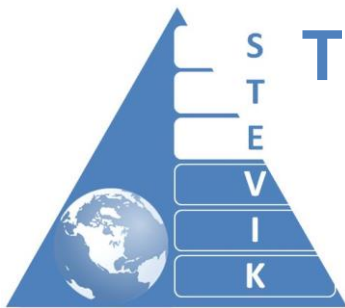
► ПРИМЕЧАНИЯ

Толщина плёнки: от 19мкм до 75мкм.

Плёнка доступна шириной до 2,3м рукав и 4,60м полурукав.

Необходимо заказать установленный минимум.

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT рукав.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF200-1 – мягкая прозрачная нейлоновая вакуумная пленка с отличным удлинением, которая может использоваться в процессах при температуре до 200°C для автоклавного и печного формования.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Розовый/Зеленый	
Максимальное удлинение:	400%	ASTM D882
Прочность при растяжении:	80 МПа	ASTM D882
Рекомендуемая рабочая T:	200°C	
Макс. рабочая T:	204°C	
Температура плавления:	215° C	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	

► РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: 50мкм и 75мкм.

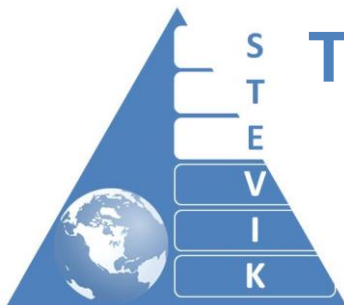
Макс. ширина плёнки:

3000мм LFT или 6000мм CF для пленки толщиной 50 мкм.

4000мм LFT или 8000мм CF для пленки толщиной 75 мкм.

Необходимо заказать установленный минимум.

Плётка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT–рукав.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF200-E1 – мягкая прозрачная нейлоновая вакуумная пленка с отличным удлинением, которая может использоваться в процессах при температуре до 200°C для автоклавного и печного формования.

SK2VF200-E1 может быть текстурирована с одной стороны с эффектом «колото́го льда». Это позволяет быстро откачивать воздух при создании вакуума без применения дренажного материала. Такая текстурность была разработана для повышения жёсткости плёнки, а также улучшения циркуляции воздуха. Ширина плёнки позволяет ускорить процесс подпрессовки больших деталей. Для получения наилучшего результата, уложите пленку текстурированной стороной поверх перфорированной разделительной пленки на поверхность ламината.

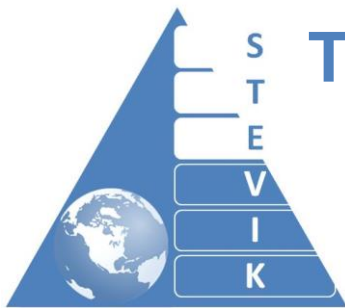
Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.



Рис.1 Текстура с эффектом «колото́го льда»

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Розовый/Зеленый	
Максимальное удлинение:	400 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	80 МПа	ASTM D882
Рекомендуемая рабочая T:	200°C	
Макс. Рабочая температура:	204°C	
Температура плавления:	215° C	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	



► РАЗМЕР

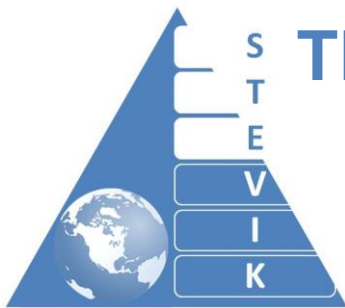
Толщина	Ширина	Форма поставки рулонов пленки
50мкм	1400мм	SHT
	3200мм	CF
75мкм	1400мм	SHT
	3200мм	CF

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

Текстурированная плёнка может поставляться шириной рулона от 140 см до 320 см. Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам.



[Назад к началу раздела](#)

▶ ОПИСАНИЕ

SK2VF200-2 – ультрамягкая прозрачная нейлоновая вакуумная пленка с отличным удлинением, которая может использоваться в процессах при температуре до 204°C для автоклавного и печного формования. Она рекомендуется для процессов установки вакуумного мешка, в которых важна высокая мягкость плёнки.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Розовый	
Макс. удлинение:	440 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	80 МПа	ASTM D882
Макс. Рабочая температура:	204°C	
Температура плавления:	215° С	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	

▶ РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10 °С до +30 °С в оригинальной упаковке.

▶ ПРИМЕЧАНИЯ

Доступные размеры:

Толщина плёнки: 50мкм и 75мкм.

Ширина плёнки до:

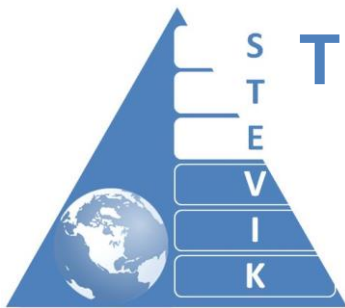
3000мм LFT или 6000мм CF для плёнок 50мкм.

4000мм LFT или 8000мм CF для плёнок 75мкм.

Необходимо заказать установленный минимум.

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT–рукав.

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT–рукав.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF200-3 это прочная, термостойкая соэкструдированная вакуумная нейлоновая пленка, разработанная специально для применения в производстве деталей из композиционным материалов сложных форм, таких как лопасти турбин и обтекателей, корпусов лодок, фюзеляжа и иных промышленных структур. Пленка идеальна в процессах вакуумной инфузии и формования препрегов, она химостойка ко всем широко применяемым системам связующего.

Не рекомендуется использовать продукт в автоклавных процессах формования композиционных материалов.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

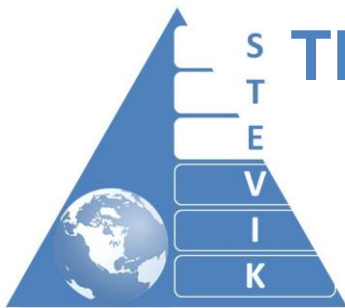
		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Синий	
Макс. удлинение:	470 %	ASTM D882
Прочность при растяжении:	65 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	200°C	
Плотность:	1,048 г/см ³	
Толщина:	75 мкм	

Срок годности: неограничен

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +5°C до +25°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЕ

Ширина до 12 метров. Форма поставки пленки шириной до 4,6м - листовая и полурукавная. Пленка шириной 6м и более поставляется в форме сложенного конвертом полурукава.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF204-1 – ультрамягкая нейлоновая вакуумная пленка с отличным удлинением, которая может использоваться в процессах при температуре до 204°C для автоклавного и печного формования. Она рекомендуется для процессов установки вакуумного мешка, в которых важна высокая мягкость плёнки.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала:	Нейлон
Цвет:	Оранжевый
Прочность при растяжении:	69 МПа
Максимальное удлинение:	450%
Макс. рабочая температура:	204°C
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители

► РАЗМЕР

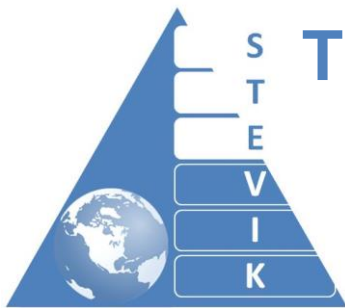
Толщина	Ширина	Длина	Форма поставки
50мкм	3,56м	305м	CF - полурукав

Срок годности: неограничен

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЕ

Максимальная рабочая температура определяется реальными условиями процесса. Максимальная рабочая температура зависит от длительности цикла при максимальной температуре и специфики процесса, мы рекомендуем провести тест перед применением



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

Прозрачная нейлоновая вакуумная плёнка, изготовленная из Нейлона 6 и Нейлона 66. Плёнка имеет хорошее удлинение и может использоваться в процессах при температуре до 205°C.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Зелёный	
Максимальное удлинение:	400%	ASTM D882
Прочность при растяжении:	15.400-19.000Psi	ASTM D882
Мак. рабочая температура:	205°C	
Температура плавления:	>240°	
Избегать материалы:	Фенольные связующие/Сильные окислители	

► РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

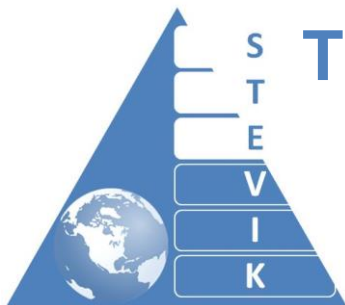
Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: от 19мкм до 76мкм.

Ширина плёнки: от 0,91м до 3,56м

Необходимо заказать установленный минимум.

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT–рукав.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF205-2 - текстурированная нейлоновая вакуумная плёнка, рекомендованная для усовершенствования производства деталей из ПКМ в процессах вакуумного формования и инфузии. Структура плёнки улучшает качество потока смолы и циркуляцию воздуха в мешке. Применяя эту плёнку, Вы можете не использовать сетку для распределения смолы и дренаж. Идеально подходит для процессов подпрессовки. Эта плёнка обладает превосходными механическими свойствами и термостабильностью. Она химостойка и герметична. Не используйте эту плёнку в процессах в прямом контакте с фенольными смолами.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала:	Нейлон	Метод испытаний
Цвет:	Прозрачный	
Удельный вес:	84г/м ²	
Максимальное удлинение:	400%	ASTM D882
Мак. рабочая температура:	205°C	
Избегать материалы:	Фенольные связующие	
Удельная плотность:	1,12г/см ³	

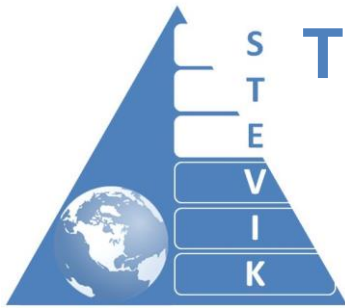
► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Длина
75мкм	1600мм	125м

Срок годности: неограничен.

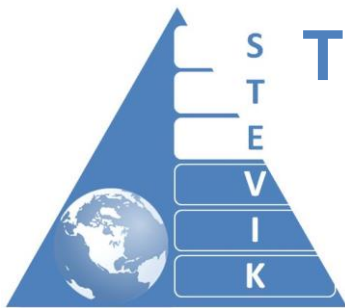
Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке. Не подвергайте плёнку воздействию дневного света. Плёнка чувствительна к воздействию УФ.





► ПРИМЕЧАНИЯ

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая.
Толщина текстурированной плёнки составляет 430 мкм.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

Прозрачная нейлоновая вакуумная плёнка, изготовленная из Нейлона 6 и Нейлона 66. Плёнка имеет хорошее удлинение и может использоваться в процессах при температуре до 220°C.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Синий	
Максимальное удлинение:	380%	ASTM D882
Прочность при растяжении:	12.500-17.300Psi	ASTM D882
Мак. рабочая температура:	220°C	
Температура плавления:	256°	
Избегать материалы:	Сильные окислители	

► РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

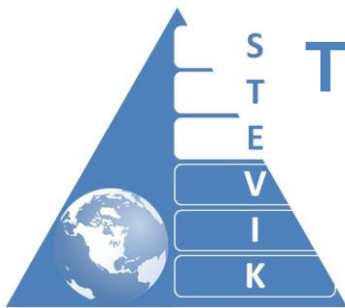
Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: от 19мкм до 76мкм.

Ширина плёнки: от 0,91м до 3,56м

Необходимо заказать установленный минимум.

Плёнка может поставляться как: SHT–листовая, CF–сложенная пополам, LFT–рукав



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF230-1 – термо- и износостойкая нейлоновая вакуумная пленка, изготовленная методом соэкструзии, разработанная для производства сложных композитных деталей в аэрокосмической промышленности. Пленка обладает химостойкостью к практически всем связующим, в том числе бисмалеимидным.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип материала:	Нейлон	Метод испытаний
Цвет:	Светло голубой	
Плотность:	1,12 г/см ³	внутренний
Максимальное удлинение:	380%	ASTM D638
Прочность при растяжении MD:	75 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	230°C	

► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Длина	Форма поставки рулонов пленки
50мкм	1500мм	300м	SHT
75мкм	1500мм	300м	SHT

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до 30°C в оригинальной упаковке.

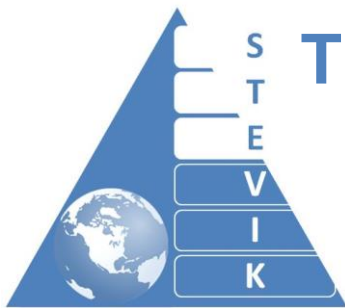
► ПРИМЕЧАНИЯ

Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: 50мкм и 75мкм.

Ширина плёнки: от 800мм до 1575 мм LFT (1600мм до 3150м в разворот).

Плёнка может поставляться как: SHT-листовая, CF-сложенная пополам и LFT-рукав.



► ОПИСАНИЕ

SK2VF246-1 – мягкая нейлоновая вакуумная пленка, которая может использоваться в процессах с высокой температурой (до 246°C). Материал рекомендуется применять при работе с фенольными связующими.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Метод испытаний
Тип материала:	Нейлон	
Цвет:	Оранжевый	
Максимальное удлинение:	375%	ASTM D882
Прочность при растяжении:	62 МПа	ASTM D882
Рекомендуемая рабочая T:	218°C	
Макс. рабочая T*:	до 246°C	
Температура плавления:	255° C	
Избегать материалы:	Сильные окислители	

► РАЗМЕР

Информация о доступных размерах данной плёнки изложена в таблице размеров данного раздела.

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

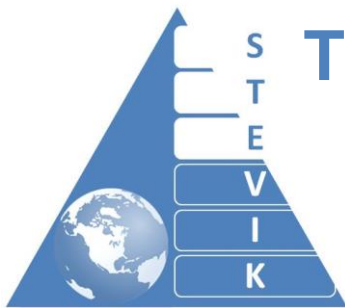
Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: 50мкм и 75мкм.

Ширина плёнки до: 1525мм LFT или 3050мм CF толщиной 50мкм.

* Максимальная рабочая температура определяется в реальных рабочих условиях.

Максимальная рабочая температура от длительности при макс. T и специфики процесса. Рекомендуется проведение тестов перед применением. Продукт выдерживает кратковременные повышения температуры до 246°C.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VF260-1 – это фторполимерная вакуумная плёнка, изготовленная литьевым методом, состоящая из 100% ПТФЭ с поверхностной обработкой/модификацией для придания ей свойств, позволяющих адгезионные соединения и/или нанесения на различные поверхности. Плёнка доступна в нескольких цветах и с различными видами поверхностной обработки.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала: ПТФЭ
Цвет: Желтый
Рабочая температура: -73°C до 260°C
Максимальное удлинение: 400%
Прочность при растяжении мин.: 2000 psi
Поверхностная прочность мин.: 40 дин

► РАЗМЕР

Наименование	Толщина	Ширина	Длина
SK2VF260-1YW5012250	50мкм	1,22 м	50 м
SK2VF260-1YW7512250	75мкм	1,22 м	50 м

Срок годности: неограничен

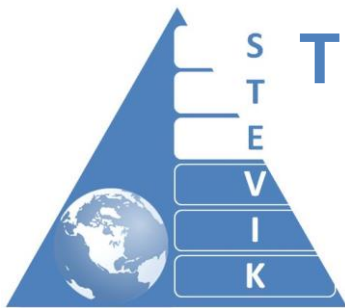
Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЕ

Длина рулона может быть изменена по запросу клиента.

Макс.доступная ширина 1,42 м.

Доступные цвета по запросу: Красный, Белый, Голубой, Коричневый



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

Эта полиимидная вакуумная плёнка одновременно сочетает в себе превосходные электрические, тепловые, механические, физические и химические свойства при её использовании в широком диапазоне температур. Она может использоваться как при сверхнизких температурах, таких как -261°C , так и при очень высоких температурах до $+400^{\circ}\text{C}$. SK2VF400-1 может применяться в процессах ламинирования, металлизации, штамповке, формовке или может быть покрыта слоем адгезива.

Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		Метод испытаний
Тип материала:	Полиимид	
Цвет:	Янтарный	
Максимальное удлинение:	85%	ASTM D882
Прочность при растяжении:	245МПа	ASTM D882
Мак. рабочая температура:	400°C	
Вес (теоретически рассчитан):	13,48 м ² /кг для 50 мкм	

► РАЗМЕР

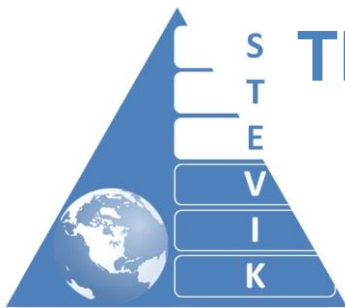
Толщина	Ширина	Длина	Вес прибл.
50 мкм	1570 мм	215 м	25 кг

Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЯ

Другие размеры доступны по спецзаказу:
Необходимо заказать установленный минимум.
Плёнка может поставляться как: SHT–листовая.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VR145-1 – это экономичная многослойная вакуумно-разделительная пленка, используемая в процессах с температурой до 145°C, которая обеспечивает антиадгезию от всех связующих, применяющихся для формования изделий в аэрокосмической отрасли, кораблестроении и развлекательной отрасли. Данная плёнка предназначена как для изготовления вакуумных мешков, так и для разделительных слоев. Многослойная структура пленки повышает ее прочность и термостойкость. Она совместима с фенольными, полиэфирными и эпоксидными связующими.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод испытаний

Тип материала:	Многослойный полиолефин и нейлон	
Цвет:	Светло-зеленый	
Толщина:	25мкм, 50 мкм и 75 мкм	
Плотность:	0,97 г/см ³	
Относительное удлинение:	410%	ASTM D882
Предел прочности на разрыв:	63 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	145°C	

► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Форма поставки рулонов
25мкм	1500мм	SHT – лист

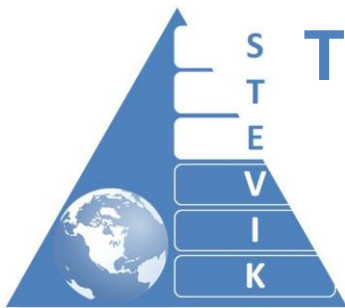
Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

Плёнка может поставляться в виде рукава в форме

► ПРИМЕЧАНИЕ

Пленка доступна с перфорациями PJ.



[Назад к началу раздела](#)

► ОПИСАНИЕ

SK2VR160-1 – это многослойная саморазделяющаяся вакуумно-разделительная пленка, разработанная для формования сложных полых композиционных конструкций, в которых требуется легкое удаление внутреннего вакуумного мешка после обработки, во избежание повреждения изделия. Данная плёнка применяется для изготовления полых частей, типа велосипедных рам, мачт, удочек и т.д. Пленка идеальна для использования при обработке в печи и автоклаве, до максимально рекомендуемой температуры 160 °С. Она совместима с фенольными, полиэфирными и эпоксидными связующими.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод испытаний

Тип материала:	Полиолефин и нейлон	
Цвет:	Зеленый	
Толщина:	70 мкм	
Относительное удлинение:	445%	ASTM D882
Предел прочн. на разрыв:	42 МПа	ASTM D882
Макс. рабочая температура:	160°C	

► РАЗМЕР

Толщина	Ширина	Форма поставки рулонов
70мкм	3000мм – 8000мм	LFT – плоский рукав
70мкм	860мм - 2500 мм	LGS – сложенный конвертом полурукав

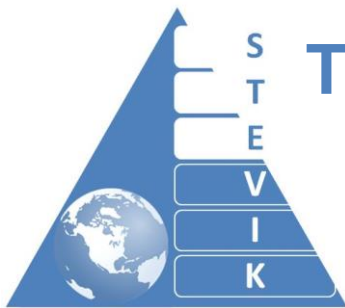
Срок годности: неограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от +10°C до +30°C в оригинальной упаковке.

► ПРИМЕЧАНИЕ

При заказе узкого рукава плёнка может поставляется в форме LGT- плоский рукав со складкой, таким образом упрощая укладку в закрытую полость.

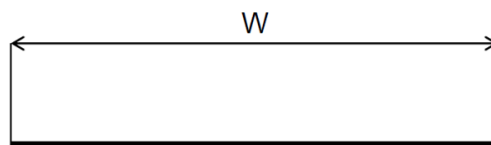
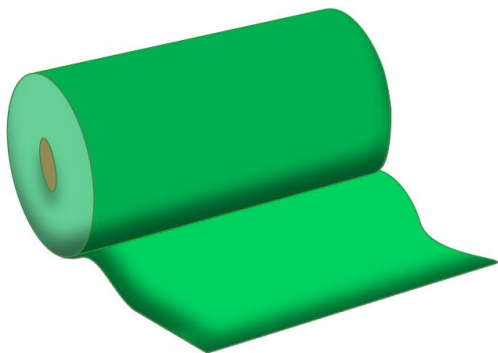
Плётка так же доступна толщиной 30 микрон шириной с перфорацией PJ. В этом случае артикул для заказа: SK2VR160-1GNPJ30150500SHT.



Вакуумная плёнка Форма поставки рулонов плёнки

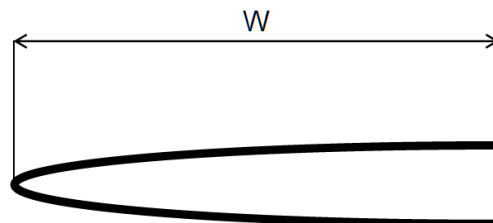
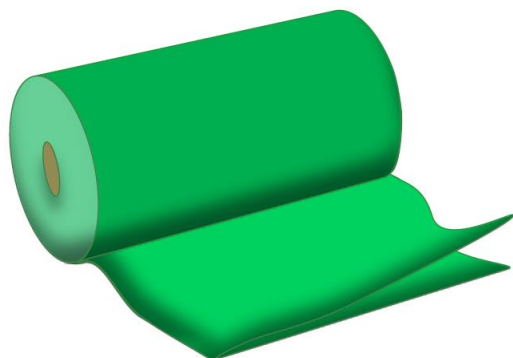
[Назад к началу раздела](#)

▶ **SHT = листовая**



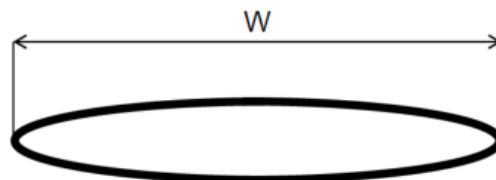
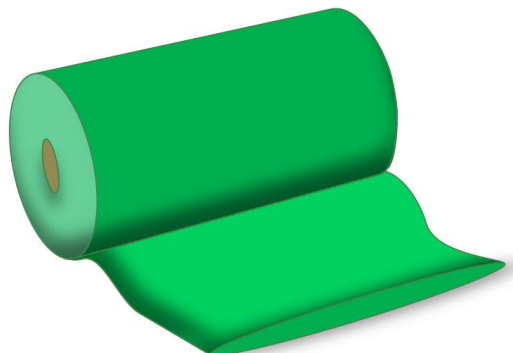
Ширина рулона SHT в артикуле продукта указана как W .

▶ **CF = полурукавная**

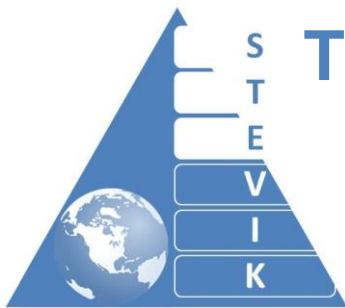


Ширина рулона CF в артикуле продукта указана как $2W$.

▶ **LFT = плоский рукав**

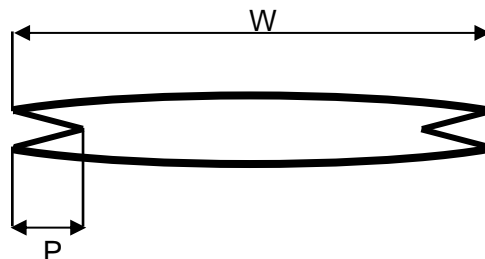


Ширина рулона LFT в артикуле продукта указана как W .



Вакуумная плёнка Форма поставки рулонов плёнки

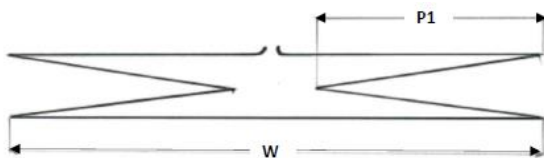
- ▶ **LGT = плоский рукав со складкой**



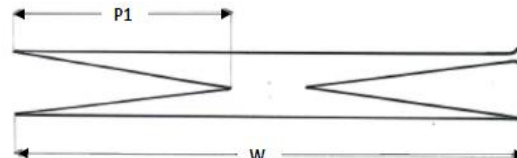
Ширина рулона LGT в артикуле продукта указана как $2W+2P$.

- ▶ **LGS = сложенный конвертом полурукав**

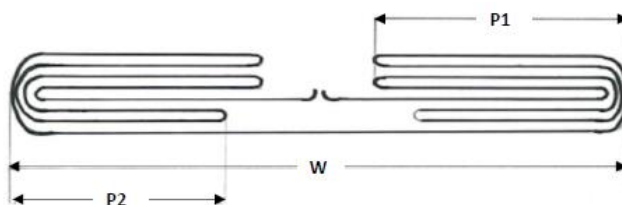
В зависимости от толщины и ширины, плёнка может быть сложена тремя различными способами:



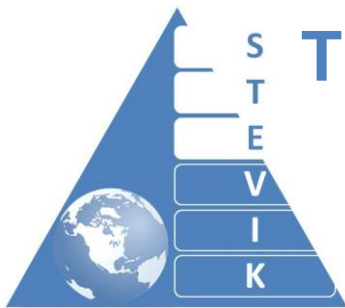
V1: Ширина рулона LGS в артикуле продукта указана как $2W+4P$.



V2: Ширина рулона LGS в артикуле продукта указана как $2W+4P$.



V3: Ширина рулона в артикуле продукта указана как $2W+4P+2P$.



[Назад к началу раздела](#)

▶ SHT (лист)



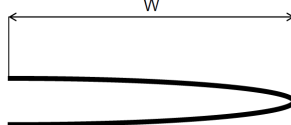
Данные для плёнки, при толщине 50мкм

Ширина (W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
54	1,37	2000	610	106	48
60	1,52	1000	305	59	27
72	1,83	1000	305	70	32

Данные для плёнки, при толщине 75мкм

Ширина (W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
54	1,37	1500	457	119	54
60	1,52	1000	305	88	40
72	1,83	1000	305	106	48

▶ CF (сложенная пополам)



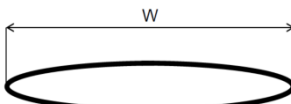
Данные для плёнки, при толщине 50мкм

Ширина (2W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
96	2,44	1000	305	94	43
108	2,74	750	229	79	36
120	3,05	750	229	88	40
140	3,56	750	229	103	47

Данные для плёнки, при толщине 75мкм

Ширина (2W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
96	2,44	1000	305	141	64
108	2,74	750	229	119	54
120	3,05	750	229	132	60
140	3,56	750	229	154	70

▶ LFT (рукав)



Данные для плёнки, при толщине 50мкм

Ширина (W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
27	0,69	1000	305	53	24
36	0,92	1000	305	70	32
48	1,22	1000	305	94	43
54	1,37	1000	305	106	48
60	1,52	1000	305	117	53
70	1,78	750	229	103	47

Данные для плёнки, при толщине 75мкм

Ширина (W)		Длина (L)		Прибл. вес рулона	
дюйм	м	фут	м	фунт	кг
27	0,69	750	229	60	27
36	0,92	750	229	79	36
48	1,22	750	229	106	48
54	1,37	750	229	119	54
60	1,52	750	229	132	60
70	1,78	750	229	154	70

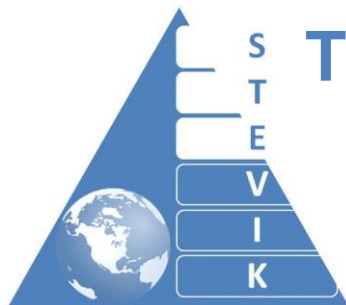
▶ ПРИМЕЧАНИЯ

Другие размеры доступны по спецзаказу:

Толщина плёнки: от 19мкм до 76мкм.

Ширина плёнки: от 0,91м до 3,56м

Необходимо заказать установленный минимум.



Совместимость со связующими Руководство по подбору вакуумных пленок

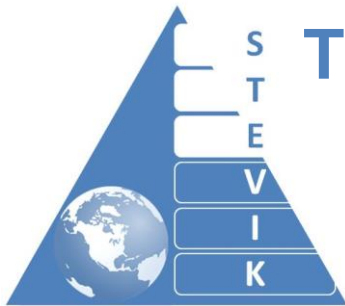
[Назад к началу раздела](#)

Данное руководство должно рассматриваться как рекомендация. СТЕВИК не может контролировать все параметры процессов и тестировать все связующие на рынке. Для снижения рисков настоятельно рекомендуется перед серийным производством провести тестирование. Обращайтесь к нам для получения образца вакуумной пленки для испытаний. Выбор пленки должен быть основан на температурном режиме.

Совместимо: V

Избегать: X

Артикул	Макс. раб.Т° С	Связующие					Использование в автоклаве
		Эпоксидные	Поли- и винил-эфирные	Фенольные	Бисмалеидные	Цианатэфирные	
SK2VF120-1	120°C	V	V	X	X	X	НЕТ
SK2VF120-E1	120°C	V	V	X	X	X	НЕТ
SK2VR145-1	145°C	V	V	V	X	X	НЕТ
SK2VR160-1	160°C	V	V	V	X	X	ДА
SK2VF170-1	170°C	V	V	V	X	X	ДА
SK2VF170-2	177°C	V	V	V	X	X	НЕТ
SK2VF170-3	177°C	V	V	V	V	V	НЕТ
SK2VF180-1	180°C	V	V	X	V	V	ДА
SK2VF195-1	180°C	V	X	V	X	X	ДА
SK2VF200-1	200°C	V	V	X	V	V	ДА
SK2VF200-E1	200°C	V	V	X	V	V	ДА
SK2VF200-2	204°C	V	V	X	V	V	ДА
SK2VF200-3	200°C	V	V	X	V	V	НЕТ
SK2VF204-1	204°C			X			
SK2VF205-1	205°C	V	V	X	V	V	ДА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимость со связующими Руководство по подбору вакуумных пленок

SK2VF205-2	205°C	V	V	X	V	V	ДА
SK2VF220-1	220°C	V	V	V	V	V	ДА
SK2VF230-1	230°C	V	V	V	V	V	ДА
SK2VF246-1	246°C	V	V	V	V	V	ДА
SK2VF260-1	260°C	V	V	V	V	V	ДА
SK2VF400-1	400°C	V	V	V	V	V	ДА