



двусторонние ленты

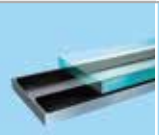
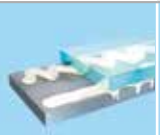
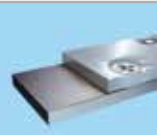
Обзор ассортимента двусторонних лент

Решения для монтажа во множестве сфер применения

Как ведущий мировой производитель самоклеящихся решений, мы обладаем профессиональным опытом и глубоким пониманием процессов для того, чтобы оказывать наши услуги на экспертном уровне. Поэтому мы предлагаем широкий ассортимент специально разработанных двусторонних лент, которые оптимальным образом соответствуют требованиям наших клиентов.

Результат: ассортимент клеев, лайнеров и основ, формирующих индивидуальные монтажные решения для разнообразных областей применения.

Преимущества двусторонних лент по сравнению с жидким клеем и механическим крепежом

		Двусторонние ленты	Жидкий клей	Механический крепеж (заклепки, болты, гвозди)
				
Качество	 Компенсация неровных и шероховатых поверхностей – устраняются зазоры между склеенными поверхностями	● ● ● ●	● ● ● ● ●	●
	 Компенсация натяжения и рассеивание напряжения – единичные точки соединения при механическом крепеже могут привести к разрушению материала	● ● ● ● ●	● ●	●
	 Амортизация удара	● ● ● ● ●	● ●	●
	 Снижение риска коррозии	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	●
	 Функции герметизации – лента герметизирует и защищает от пыли и влаги	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ●
	 Шумопоглощающие свойства – устранение шумов, вызванных вибрацией	● ● ● ● ●	● ● ● ●	●
Сборка	 Быстрый процесс нанесения – нет необходимости в выдержке, ленты снижают сложность работы	● ● ● ● ●	●	● ●
	 Безопасные для здоровья условия труда и чистые производственные площадки	● ● ● ● ●	● ●	● ●
Дизайн	 Улучшенный внешний вид – нет повреждений материала	● ● ● ● ●	● ● ● ●	●
	 Невидимое место крепления – монтаж прозрачных материалов	● ● ● ● ●	● ● ● ●	●

● ● ● ● ● Очень хор. ● ● ● ● Хороший ● ● Средний ● Низкий

ОПТИМАЛЬНЫЕ решения

Двусторонние ленты для различных применений

Обзор

4 – 5

- Наши системы двусторонних лент
- Категории антиадгезионных лайнеров
- Структура наших двусторонних лент
- Методы испытаний



Пленочные ленты

6 – 9

- Высокая прочность на разрыв
- Хорошо подходят для производства высечек
- Подходят для высокоскоростных производственных процессов



Нетканые ленты

- Эластичные и очень конформные
- Легко отрываются вручную, но стойкие к разрыву
- Буферные свойства



Бумажные ленты

10 – 11

- Гибкие
- Высокая термостойкость
- Отрываются вручную



Тканевые ленты

12 – 13

- Гибкие
- Высокая термостойкость
- Толстые основы стойки к истиранию



Ленты с ассиметричными клеевыми слоями

- Разная масса клеевого слоя с двух сторон основы
- Значительная разница в прочности на отслаивание



Безосновные ленты

14 – 15

- Гибкие и чрезвычайно конформные



Вспененные ленты

16 – 19

- Компенсация напряжения, зазоров и неровностей
- Амортизация ударов
- Функция герметизации против пыли и влаги



Ленты tesa® ACX^{plus}

20 – 21

- Вязко-упругие свойства
- Высокая сила адгезии
- Рассеивание напряжения
- Стойкость к температурным и погодным воздействиям

Советы по применению и правила хранения

22 – 23

- Советы по применению двусторонних лент
- Хранение
- Двусторонние ленты, подходящие для ваших потребностей
- Наше предложение

ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

Откройте для себя преимущества наших двусторонних лент

Клеевые системы наших двусторонних лент

Чистый акрил	Характеристики
Клей на основе чистого акрила особенно подходит для применения вне помещений и при повышенных температурах. Полимеризация, смешивание и нанесение производятся собственными силами	- Хорошая сила адгезии на полярных и предварительно обработанных неполярных поверхностях - Очень хорошие характеристики при повышенных температурах - Стойкость к старению - Стойкость к воздействиям окружающей среды (например, УФ излучению, влажности)
Акрил повышенной клейкости	Характеристики
Акрил повышенной клейкости – это многоцелевой клей с хорошо сбалансированными характеристиками для перманентного применения на широком спектре поверхностей. Полимеризация, смешивание и нанесение производятся собственными силами	- Очень хорошая сила адгезии на полярных поверхностях и хорошая на неполярных - Высокая начальная сила адгезии - Стойкость к старению - Стойкость к воздействиям окружающей среды (например, УФ излучению, влажности)
Синтетический каучук (SiS)	Характеристики
Клей на основе синтетического каучука подходит для множества поверхностей, но обладает ограниченной стойкостью к старению и температурам. Смешивание и нанесение покрытий производятся собственными силами	- Высокая начальная прочность склеивания - Хорошая прочность на сдвиг - Очень хорошее крепление на полярных и неполярных поверхностях
Натуральный каучук	Характеристики
Клей на основе натурального каучука обладает чрезвычайно высокой липкостью для использования на шероховатых поверхностях. Смешивание и нанесение покрытий производятся собственными силами	- Высокая начальная прочность склеивания - Очень хорошее крепление на полярных и неполярных поверхностях - Рекомендуется для использования в помещении

Категории антиадгезионных лайнеров

Характеристики/преимущества продукта	Цвет	Толщина [мкм]	Плотность [г/м2]	Прочность на разрыв [Н/см]
Бумага с силиконовым покрытием - Низкий электростатический разряд - Стабильность под давлением благодаря твердой бумажной втулке	Коричневый	70	82	>63
Бумага с ПЭ (полиэтиленовым) покрытием - Хорошая прочность на разрыв - Превосходные характеристики для изготовления высечек - Отличная влагостойкость	Белый	122	120	>73
ПП (полипропиленовая) пленка - Конвертинговая обработка без образования пыли - Высокая стойкость к разрыву - Безопасна для автоматизированных процессов	Красный	80	72	>180
		120	108	>180
ПЭТ (полиэтилентерефталат) пленка - Превосходная прочность на разрыв - Хороший допуск по толщине - Обработка без образования пыли	Прозрачный	50	72	>70
		75	109	>100
ПЭ (полиэтиленовая) пленка - Гибкая и мягкая, для легкого нанесения на изогнутых поверхностях - Не разламывается в процессе распила	Синий	100	94	>16

Структура наших двусторонних лент

Структура двусторонней клейкой ленты



Двусторонние ленты состоят из трех основных компонентов:

Основа

Основа определяет несколько основных характеристик двусторонних лент. Для шероховатых поверхностей подходят более толстые ленты на вспененной основе. Пленочные ленты можно использовать в тех случаях, когда требуется склеивание прозрачных материалов, а ленты tesa®ACXplus способны рассеивать напряжение благодаря их вязко-упругим характеристикам.

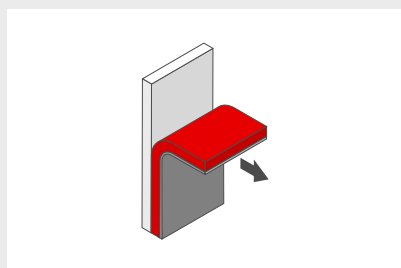
Клеевая система

Выбор клеевой системы зависит от того, как именно будет использоваться двусторонняя лента: какого рода поверхности будут склеиваться, сколько времени должно выдержать соединение, будет это применение в помещении или на улице.

Лайнер

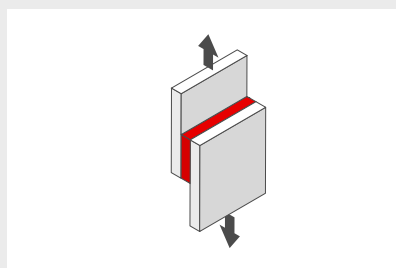
Лайнер покрывает слой клея и является важным элементом для процесса нанесения и удаления ленты. Пленочные лайнеры обычно используются для автоматического нанесения, а бумажные – для ручного.

Методы испытаний



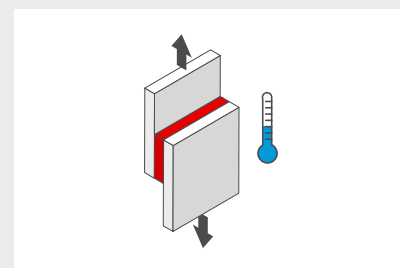
Прочность на отслаивание

Сила адгезии описывает прочность крепления ленты к стали и является важным параметром в любом применении. Эта величина во многом зависит от характеристик поверхности, давления и времени, в течение которого будут склеены материалы. Прочность на отслаивание ленты измеряется в Н/см путем оттягивания ленты под углом 90° с тестовой поверхности при постоянной скорости 300 мм/мин спустя 72 ч после нанесения.



Статическая прочность на сдвиг

Прочность на сдвиг определяется внутренней прочностью клея и описывает несущую способность ленты. Таким образом, прочность на сдвиг проявляется в том случае, когда лента подвергается высокой нагрузке. Прочность на сдвиг ленты измеряется в минутах при воздействии груза 5 Н на ленту, приклеенную к стали по площади 2,6 см² при температуре 23°C и влажности 50%.



Термостойкость

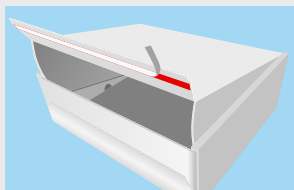
Термостойкость характеризует несущую способность ленты во время ее применения при повышенных температурах. Термостойкость подразделяется на кратковременную (15 минут) и длительную (три месяца). В дальнейшем оценивается расстояние, на которое сдвинулась лента спустя некоторое время при повышенных температурах.

стабильность размеров

Пленочные ленты: идеальны для крепления
на ровных гладких поверхностях

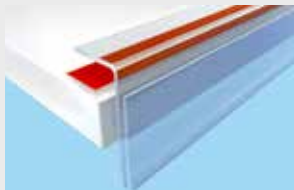
Техническая информация: Пленочные ленты – Часть 1

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 4926	Толстая двусторонняя лента с превосходной силой склеивания критических поверхностей. Толстый клеевой слой способствует амортизации и заполнению щелей. tesa® 4926 главным образом используется для монтажа компонентов в потребительской электронике.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4965	Исключительные адгезионные характеристики на критических поверхностях и шероховатых материалах. tesa® 4965 проявляет отличную несущую способность при повышенных температурах и высокую начальную силу адгезии. Лента используется для множества применений, например, для монтажа компонентов из АБС, ПЭ, ПВХ.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 51865	Лента tesa® 51865 Profile FIT – это первая пленочная лента с ассиметричными клеевыми слоями, разработанная для применения в монтаже накладок и профилей. Масса клеевого слоя больше с закрытой стороны ленты, чтобы лента могла применяться на множестве различных поверхностей.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4967	Хорошо сбалансированное соотношение силы адгезии и прочности на сдвиг в сочетании с превосходной влаго- и термостойкостью. Лента используется в производстве вывесок, сращивании, креплении накладок и профилей.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4928	Для склеивания различных полярных (АБС, ПК) и шероховатых поверхностей, например, для крепления указателей, таблиц, жалюзи. Сбалансированное соотношение между силой адгезии и прочностью на сдвиг.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4982	Превосходное сочетание высокой силы адгезии и прочности на сдвиг. Часто используется для фиксации компонентов в потребительской электронике. tesa® 4982 обладает отличной термостойкостью.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4980	Хорошая прочность крепления на большинстве распространенных гладких и ровных поверхностей. Сниженная начальная адгезия при контакте позволяет корректировать положение ленты. Используется для монтажа именных табличек, бейджей, световых вывесок и декоративных профилей в мебельной индустрии.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4972	Тонкая лента с высоким уровнем адгезии для своей толщины. Характеристики tesa® 4972 позволяют корректировать положение ленты при нанесении и проявляют превосходную стойкость при неблагоприятных условиях. Используется для крепления пластиковых бейджей и вывесок, а также компонентов в потребительской электронике.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4983	Очень тонкая лента с хорошим уровнем адгезии и отличной стойкостью к неблагоприятным условиям. tesa® 4983 проявляет превосходные эксплуатационные характеристики в процессах конвертинга и используется для фиксации мелких компонентов в электронной промышленности.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 51977	Отличная начальная липкость и уровень адгезии, разработана специально для укладки напольных покрытий и монтажа тяжелых декоративных материалов и дисплеев.	ПП	Акрил повыш. клейкости
tesa® 51970	Исключительные результаты крепления на гладких и неровных поверхностях. tesa® 51970 обладает прекрасным балансом между силой адгезии и прочностью на сдвиг в сочетании с высокой стойкостью к старению. Используется для монтажа жестких декоративных компонентов, дисплеев, вывесок.	ПП	Акрил повыш. клейкости
tesa® 64620	Очень высокая начальная сила крепления даже на поверхностях, плохо поддающихся склеиванию и неполярных поверхностях. Ограниченная стойкость к температурам и старению. Применяется, например, для монтажа строительных и мебельных компонентов, для крепления магнитов.	ПП	Синтетический каучук
tesa® 64624	Исключительно высокая сила крепления и высокая сила адгезии на критических поверхностях, таких как ПЭ и ПП. tesa® 64624 используется, например, для временной фиксации накладок и профилей при нормальной температуре.	ПП	Синтетический каучук



Закрытие картонных коробок:

- tesa® 51970
- tesa® 64624



Ценникодержатели по краю полки:

- tesa® 4965
- tesa® 51865



Магнитные полосы:

- tesa® 51865*
- tesa® 4967

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/длительная
		Сталь	ПВХ	ПЭ		
Прозрачный	250	16.2	16.5	6.5	● ● ●	200/100
Прозрачный	205	11.8	13.0	6.9	● ● ●	200/100
Прозрачный	165	13.5/10.5*	14.0/11.0*	8.0/7.0*	● ● ●	200/100
Прозрачный	160	13.4	11.9	5.7	● ● ●	200/100
Прозрачный	125	12.0	10.1	5.4	● ● ●	200/100
Прозрачный	100	11.7	10.0	5.1	● ● ●	200/100
Прозрачный	80	9.7	10.7	4.6	● ● ●	200/100
Прозрачный	48	9.6	9.4	3.5	● ● ●	200/100
Прозрачный	30	7.6	6.4	3.3	● ● ●	200/100
Белый	240	12.5	16.0	8.5	● ● ●	110/50
Прозрачный	220	13.5	17.5	8.0	● ● ●	120/60
Белый	185	14.5	10.0	8.0	● ● ● ●	80/40
Прозрачный	170	15.9	15.1	9.3	● ● ● ●	80/40



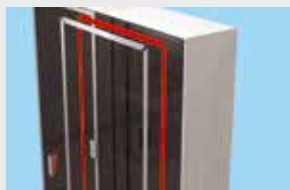
Монтаж прозрачных вывесок и дисплеев:

- tesa® 4965
- tesa® 51970



Монтаж профилей на различных поверхностях, например, плинтусов и уголков для стен:

- tesa® 4970



Декоративные накладки:

- tesa® 51970
- tesa® 51865

*сторона с меньшей массой клеевого слоя

■ Клей ■ Основа ● ● ● Очень хор. ● ● ● Хороший ● ● Средний ● Низкий

Техническая информация: пленочные ленты – Часть 2

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 51908	Высокая сила крепления в сочетании со стойкостью к старению и воздействию влаги. tesa® 51908 используется для перманентного запечатывания пакетов.	ПП	Акрил повыш. клейкости
tesa® 64621	Очень высокая начальная сила крепления даже на неполярных поверхностях. Ограниченная стойкость к старению и температурам. Применяется, например, в монтаже декоративных накладок и профилей, а также для крепления компонентов из металла, ткани, бумаги и синтетических материалов.	ПП	Синтетический каучук
tesa® 4968	Эластичная основа с отличной начальной прочностью крепления. tesa® 4968 обладает значительной стойкостью к пластификаторам и превосходными характеристиками для конвертинга. Применяется, например, для монтажа автомобильных зеркал.	ПВХ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4970	Исключительные характеристики крепления на гладких и шероховатых поверхностях. Лента проявляет очень хорошую стойкость к пластификаторам и старению и используется для монтажа тяжелых вывесок и рекламных дисплеев в магазинах.	ПВХ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4963	Лента с хорошей прочностью на сдвиг и влагостойкостью. tesa® 4963 оснащена крепированным лайнером без силиконового покрытия. Применяется, например, для запечатывания синтетических и бумажных пакетов, а также для сращивания.	ПВХ	Натуральный каучук

Язычок для снятия лайнера



Преимущества язычка для лайнера

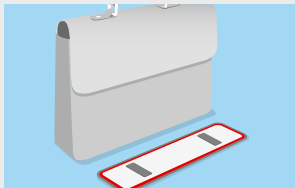
- Лайнер с нахлестом для удобного снятия
- Чистое и легкое применение
- Доступен односторонний и двусторонний язычок для лайнера.

отрываются вручную

Нетканые и бумажные ленты:

конформны на слегка неровных поверхностях

Техническая информация: Нетканые и Бумажные ленты

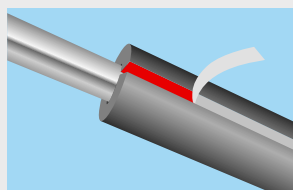
Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 4962	Отличные результаты крепления на гладких и шероховатых поверхностях в сочетании с высокой начальной адгезией и превосходной стойкостью к старению. tesa® 4962 используется, например, для монтажа компонентов салона автомобиля и для летучей склейки.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4987	Хорошее соотношение высокой начальной липкости и уровня конечной адгезии даже на шероховатых поверхностях. tesa® 4987 проявляет хорошую прочность на сдвиг и стойкость к условиям окружающей среды. Используется, например, для фиксации деталей мебели и ламинирования вспененных материалов и резины.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4959	Лента с очень гибкой основой, высокой начальной силой крепления и хорошо сбалансированным соотношением прочности на сдвиг и силы адгезии. tesa® 4959 обладает исключительной стойкостью к старению и разработана специально для склеивания гибких материалов.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4960	Лента с хорошей прочностью на сдвиг и влагостойкостью. tesa® 4960 оснащена крепированным лайнером без силиконового покрытия. Применяется, например, для запечатывания синтетических и бумажных пакетов, а также для сращивания.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4943	Высокая начальная сила склеивания и хорошая прочность на сдвиг делают эту ленту подходящей для применения в сращивании. Гибкая основа также подходит для ламинирования кожи, текстиля и вспененных материалов.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 51571	Гибкая лента с высокой прочностью крепления и прочностью на сдвиг даже на неполярных поверхностях. Применяется, например, для ламинирования вспененных материалов, пленочных пакетов, крепления постеров и дисплеев.	Нетканая	Синтетический каучук
tesa® 51570	Высокая начальная сила крепления в том числе на неполярных поверхностях. Очень гибкая, для работы с эластичными материалами, например, для запечатывания пленочных и пластиковых пакетов, а также для сращивания бумаги и картона.	Нетканая	Синтетический каучук
tesa® 68644	Очень хороший баланс адгезии и внутренней прочности, а также отличная термостойкость. tesa® 68644 используется для монтажа различного вида пластиковых и металлических компонентов.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 68645	Высокий уровень прочности на отслаивание и прочности на сдвиг. tesa® 68645 рекомендуется для монтажа декоративных панелей в лифтах, а также для монтажа общего характера.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 68626	Отличные показатели начальной липкости и прочности на отслаивание. tesa® 68626 рекомендуется для перманентного монтажа в бытовой технике и для закрытия упаковочных коробок.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4940	Очень хорошее сопротивление отклеиванию краев и высокий уровень адгезии на различных видах поверхности. tesa® 4940 используется для монтажа компонентов из пластика, вспененных материалов, фетра и картона.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4961	Лента с очень высокой прочностью на сдвиг, удаляется с твердых поверхностей. Применяется, например, для монтажа синтетических материалов и сращивания бумаги и пленки.	Бумага	Натуральный каучук
 Монтаж испарителей в бытовой технике: - tesa® 4959 - tesa® 51571  Вспомогательные функции при сшивании кожи в производстве обуви и сумок (предварительная фиксация): - tesa® 4962 - tesa® 51571			

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/См)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/ длительная
		Сталь	ПВХ	ПЭ		
Полупрозрачный	160	12.0	15.0	7.0	● ● ●	200/80
Полупрозрачный	125	11.2	11.4	4.8	● ● ●	200/80
Полупрозрачный	100	8.5	14.0	5.0	● ● ●	200/80
Полупрозрачный	100	4.7	3.8	0.5	●	200/80
Полупрозрачный	100	8.1	10.8	1.6	● ● ● ●	100/70
Полупрозрачный	160	13.0	13.0	8.5	● ● ● ●	80/40
Полупрозрачный	110	13.0	12.5	7.0	● ● ●	80/40
Полупрозрачный	100	9.4	11.8	3.8	● ● ● ●	200/80
Полупрозрачный	120	12.0	11.0	3.5	● ●	150/80
Полупрозрачный	140	14.0	12.0	3.5	● ●	150/80
Полупрозрачный	160	11.3	12.2	3.8	● ● ●	150/80
Белый	205	8.0	6.3	4.1	● ● ● ●	110/40



Сращивание внахлест
в производстве
гофрированного
картона:

- tesa® 4962
- tesa® 4959
- tesa® 4943



Изоляция труб:

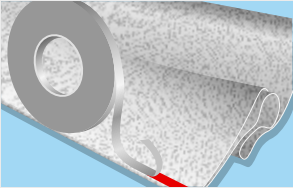
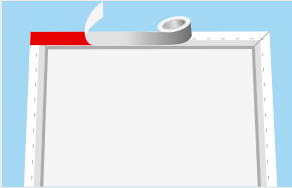
- tesa® 51571

Клей Основа ● ● ● ● Очень хор. ● ● ● Хороший ● ● Средний ● Низкий

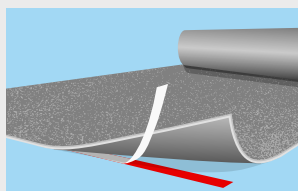
надежноекрепление

Тканевые ленты: для шероховатых поверхностей

Техническая информация: Тканевые ленты

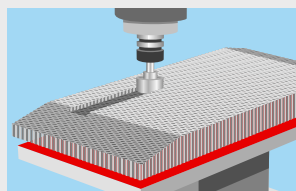
Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 4954	Лента с высокой прочностью на сдвиг и очень хорошей липкостью. Применяется, например, для склеивания кожи, ПВХ и алюминия в процессе производства. Лента оснащена лайнером из крепированной бумаги с силиконовым покрытием.	Ткань	Натуральный каучук
tesa® 4964	Лента с высокой прочностью на сдвиг и большой массой клеевого слоя для применения на шероховатых и неполярных поверхностях (ПП/ПЭ).	Ткань	Натуральный каучук
tesa® 4974	Очень хорошие результаты крепления на шероховатых и волокнистых поверхностях благодаря большой массе клеевого слоя. Применяется, например, для укладки напольных покрытий.	Ткань	Натуральный каучук
tesa® 4934	Лента с высокой липкостью для крепления шероховатых и волокнистых поверхностей, например, напольных покрытий. Лента отрывается вручную.	Ткань	Синтетический каучук
 Крепление ткани и текстиля: - tesa® 4964  Крепление картин и постеров: - tesa® 4964 - tesa® 4934			

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/длительная
		Сталь	ПВХ	ПЭ		
Белый	430	5.7	4.9	3.5	● ● ● ●	200/50
Белый	390	7.6	7.0	5.4	● ●	110/30
Белый	380	6.1	5.0	3.6	●	110/30
Белый	200	24.0	22.5	8.5	● ● ● ●	60/40



Укладка напольных покрытий:

- tesa® 4964
- tesa® 4934



Обработка сотовых материалов:

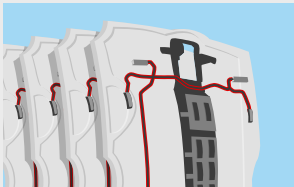
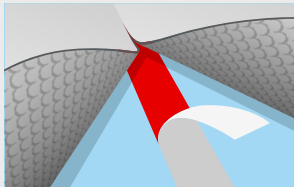
- tesa® 4964

■ Клей
 ■ Основа
 ● ● ● ● Очень хор.
 ● ● ● Хороший
 ● ● Средний
 ● Низкий

практическая эффективность

Ассиметричные и безосновные ленты:
высокое качество на практике

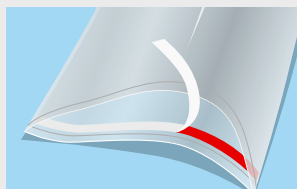
Техническая информация: ассиметричные ленты

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 4720	Двусторонняя самоклеящаяся лента с ассиметричными слоями акрилового клея. Открытая сторона: высокий уровень адгезии/надежное крепление на различных поверхностях. Закрытая сторона: низкий уровень адгезии, удаление без следов клея.	ПЭТ	Акрил повыш. клейкости/ чистый акрил
tesa® 4917	Ассиметричная клейкая лента с высокой стойкостью к старению и влажностойкостью. Подходит, например, для открываемого неперманентного запечатывания пластиковых пакетов и для вспомогательных функций в производстве смесей.	ПП	Акрил повыш. клейкости
tesa® 51960	Ассиметричные клеевые слои с разной массой для бесследного удаления с одной стороны и высокой прочности крепления с другой. Очень стойкая к старению и пластификаторам. Применяется, например, для укладки напольных покрытий, в том числе из ПВХ и эластичного винила.	ПП пленка, армированная тканью	Акрил повыш. клейкости/ чистый акрил
tesa® 51903	Ассиметричные клеевые слои делают продукт особенно подходящим для систем запечатывания пакетов и для монтажа в литографии. Поставляется без лайнера.	ПВХ	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4914	Эта ассиметричная лента обладает отличной начальной липкостью и высокой термостойкостью. Благодаря специальному вспененному клею на закрытой стороне, лента очень конформна на шероховатых поверхностях. Она используется, например, для монтажа проводки в автомобильной промышленности.	Нетканая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 4939	Клей со специальной формулой на открытой стороне сочетает в себе высокую силу склеивания и бесследное удаление с большинства распространенных поверхностей после применения до 14 дней. Области применения включают в себя укладку временных напольных покрытий для выставок и ярмарок. tesa® 4939 отрывается вручную.	Ткань	Синтетический каучук
 Монтаж проводки в обшивке потолка: - tesa® 4914  Укладка напольных покрытий из ПВХ и эластичного винила: - tesa® 51960			

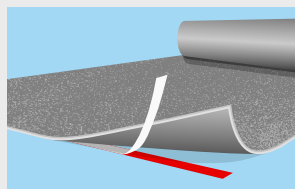
Техническая информация: Безосновные ленты (клеепереносящие)

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея
tesa® 68105	tesa® 68105 – это прозрачная безосновная лента, которая подходит для ламинирования в сложных условиях. Основная область применения – ламинирование защитной пленки на сенсорных переключателях, крепление печатных именных табличек и этикеток в пачках.	Без основы	Чистый акрил
tesa® 4900	tesa® 4900 состоит из прозрачного клея на основе чистого акрила, обладающего стойкостью к старению и высокой начальной липкостью. tesa® 4900 хорошо выдерживает повышенные температуры.	Без основы	Чистый акрил, армированный волокном
tesa® 4985	tesa® 4985 это прозрачная клеепереносящая лента с клеем из модифицированного акрила. Основные области применения: крепление постеров и фотографий, фиксация ткани в каталогах образцов, сращивание бумаги.	Без основы	Акрил повыш. клейкости, армированный волокном

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/длительная
		Сталь	ПВХ	ПЭ		
Прозрачный	100	12.9/5.7	6.8/2.8	4.9/1.1	● ● ●	200/80
Прозрачный	90	11.4/5.1	11.0/7.0	4.1/2.3	● ● ●	120/80
Прозрачный	250	6.6/13.7	6.2/13.8	3.5/5.1	● ●	120/60
Прозрачный	86	3.0/4.6	2.5/5.2	1.8/0.7	●	70/60
Прозрачный	250	7.8/9.3	7.7/7.8	3.4/5.3	●	140/80
Белый	235	5.5/8.0	5.9/11.2	2.0/5.0	● ● ● ●	80/40



Повторно закрываемые пластиковые пакеты:
 ▪ tesa® 4917



Укладка напольных покрытий:
 ▪ tesa® 4939

■ Клей
 ■ Основа
 ● ● ● ● Очень хор.
 ● ● ● Хороший
 ● ● Средний
 ● Низкий

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/длительная
		Сталь	ПВХ	ПЭ		
Прозрачный	50	6.7	6.7	1.6	● ● ● ●	200/150
Прозрачный	50	3.8	2.7	1.0	● ●	200/80
Прозрачный	50	11.1	9.4	4.9	● ●	200/80

■ Клей
 ■ Основа
 ● ● ● ● Очень хор.
 ● ● ● Хороший
 ● ● Средний
 ● Низкий

ОПТИМАЛЬНЫЕ характеристики

Вспененные ленты: склеивают различные материалы,
поглощают удары, скрывают зазоры

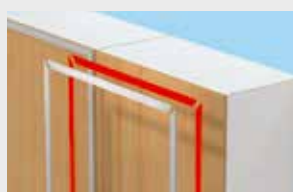
Техническая информация: Вспененные ленты – часть 1

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Прочность пены	Тип клея	Цвет
tesa® 62939	Особо толстая и мягкая лента с отличными характеристиками заполнения и уплотнения для крупных зазоров. Лента способна компенсировать строительные допуски.	Вспененный ПЭ	Низкая	Акрил повыш. клейкости	Белый
tesa® 62938	Особо толстая и мягкая лента с отличными характеристиками заполнения и уплотнения для крупных зазоров. Лента способна компенсировать строительные допуски.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62516	Особый баланс прочности и плотности пены обеспечивает высокую эффективность этой вспененной ленты для монтажа общего характера в помещении и на улице.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62512	Особый баланс прочности и плотности пены обеспечивает высокую эффективность этой вспененной ленты для монтажа общего характера в помещении и на улице.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62510		Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62508		Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62906	Особый баланс прочности и плотности пены обеспечивает высокую эффективность этой вспененной ленты для монтажа общего характера в помещении и на улице. Благодаря отличным характеристикам для изготовления высечек, tesa® 62906 является оптимальным выбором для монтажа эмблем и именных табличек.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Черный
tesa® 62505	Особый баланс прочности и плотности пены обеспечивает высокую эффективность этой вспененной ленты для монтажа в помещении и на улице. Благодаря своей тонкости, tesa® 62505 является оптимальным выбором для монтажа филигранных профилей в мебельной промышленности.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый/черный
tesa® 62904	Особый баланс прочности и плотности пены обеспечивает высокую эффективность этой вспененной ленты для монтажа в помещении и на улице. Благодаря отличным характеристикам для изготовления высечек, tesa® 62904 – это отличный выбор для монтажа эмблем и именных табличек.	Вспененный ЭВА	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Черный
tesa® 4952	Акриловый клей сочетает в себе долговечную прочность крепления с хорошей адгезией на многих поверхностях. Лента используется в монтаже зеркал уже более 20 лет.	Вспененный ПЭ	Средняя	Акрил повыш. клейкости	Белый
tesa® 4957	Основа из вспененного ПЭ хорошо заполняет зазоры. Лента используется для монтажа накладок и профилей.	Вспененный ПЭ	Низкая	Tackified acrylic	Белый/черный
tesa® 62957	Благодаря специальной клеевой системе эту ленту можно использовать при низкой температуре до - 10°C. Чаще всего используется в производстве окон, например, для крепления оконных плинтусов.	Вспененный ПЭ	Низкая	Акрил	Белый
tesa® 4976	Состоит из вспененного ПУ и обладает особо высокой кратковременной термостойкостью. Часто используется для монтажа компонентов в электронных устройствах.	Вспененный ПУ	Высокая	Акрил повыш. клейкости	Черный
tesa® 64958	Ленту можно использовать в помещении, когда требуется высокая начальная адгезия даже на проблемных поверхностях. Как правило, используется в производстве упаковки из гофрокартона, накладок на торговом оборудовании, в монтаже вывесок и постеров в помещении.	Вспененный ПЭ	Низкая	Синтетический каучук	Белый
 Монтаж зеркал: ▪ tesa® 4952  Монтаж рам солнечных элементов: ▪ tesa® 62510					

Толщина без лайнера (мм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/ длительная	Отчеты об испытаниях
	Сталь	ПВХ	ПЭ			
3,000	6.0*	6.0*	2.0	● ● ●	80/80	ift директива MO-01/1: 2007-01 (конструкционный монтаж в окнах)
2,000	6.0*	6.0*	2.0	● ● ●	80/80	
1,600	13.5*	13.5*	1.2	● ● ●	80/80	
1,200	13.5*	13.5*	0.9	● ● ●	80/80	UL номер документа E334507; Отчет об испытаниях TÜV Rheinland (гелиоэнергетика)
1,000	13.5*	13.5*	0.9	● ● ●	80/80	UL номер документа E334507; Отчет об испытаниях TÜV Rheinland (гелиоэнергетика)
800	13.5*	13.5*	0.9	● ● ●	80/80	UL номер документа E334507; Отчет об испытаниях TÜV Rheinland (гелиоэнергетика)
600	19.0*	>19.0*	1.7	● ● ●	80/80	
500	9.5*	9.5*	1.2	● ● ●	80/80	
400	21.0*	>19.0*	1.7	● ● ●	80/80	
1,150	8.0*	8.0*	2.8	● ● ●	80/80	TÜV Rheinland LGA (монтаж зеркал)
1,100	4.0*	4.0*	3.2	● ● ●	80/80	UL номер документа E334507; Отчет об испытаниях TÜV Rheinland (гелиоэнергетика)
1,150	4.0*	4.0*	3.5	● ●	80/60	ift директива MO-01/1: 2007-01 (конструкционный монтаж в окнах)
540	12.0*	12.0*	4.3	● ● ●	200/80	
1,050	4.0*	4.0*	4.0*	● ● ●	60/40	



Сухая сборка
теклопакета:
▪ tesa® 62612



Монтаж декоративных накладок
▪ tesa® 62505

* расщепление пены

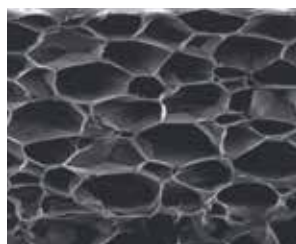
■ Клей ■ Основа ● ● ● Очень хор. ● ● Хороший ● Средний ● Низкий

Техническая информация: Вспененные ленты – часть 2

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Прочность пены	Тип клея
tesa® 62936	Клеевой слой обладает высокой прочностью крепления и хорошей начальной адгезией на множестве поверхностей. Благодаря своей толщине лента отлично заполняет зазоры.	Вспененный ПЭ	Высокая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 62934	Клеевой слой обладает высокой прочностью крепления и хорошей начальной адгезией на множестве поверхностей. Основная область применения – декоративные профили и элементы на белом и коричневом фоне.	Вспененный ПЭ	Высокая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 62932	Клеевой слой обладает высокой прочностью крепления и хорошей начальной адгезией на множестве поверхностей. Чаще всего используется для монтажа декоративных панелей и элементов.	Вспененный ПЭ/ЭВА	Высокая	Акрил повыш. клейкости
tesa® 62612	Лента обладает особо высоким уровнем конечной адгезии для надежного крепления. Продукт разработан для сухой сборки стеклопакетов.	Вспененный ПЭ	Высокая	Чистый акрил
tesa® 62856	Утолщенный вариант для заполнения зазоров и компенсации толщины, также подходит для больших эмблем.	Вспененный ПЭ	Высокая	Чистый акрил
tesa® 62855	Пена высокой плотности, обладающая отличной внутренней прочностью и конечной силой крепления. Подходит для применения вне помещений, например, для небольших накладок или эмблем сладких батончиков.	Вспененный ПЭ/ЭВА	Очень высокая	Чистый акрил
tesa® 62854	Подходит для различных применений в сложных условиях, например, для окантовки солнечных панелей, благодаря конформной основе, увеличивающей смачивание и обладающей отличными амортизирующими свойствами.	Вспененный ПЭ	Высокая	Чистый акрил
tesa® 62852	Эту версию ленты можно использовать для крепления отдельных букв или небольших именных табличек с меньшим монтажным зазором. Лента обладает отличными характеристиками для изготовления высечек.	Вспененный ПЭ/ЭВА	Высокая	Чистый акрил
tesa® 62712	Отличные характеристики для конвертинга и термостойкость. Серия лент tesa® 627XX обеспечивает перманентное крепление эмблем и отдельных букв для указания модели автомобиля или характеристик двигателя.	Вспененный ПЭ	Низкая	Чистый акрил
tesa® 62708	Конформная вспененная основа для компенсации конструкционных зазоров, неровных поверхностей и разницы теплового расширения соединенных компонентов.	Вспененный ПЭ	Средняя	Чистый акрил

Система на вспененной основе

Основные характеристики вспененного ПЭ



Материал основы наших двусторонних вспененных лент представляет собой закрытопористый вспененный ПЭ. Благодаря определенной полимерной композиции, толщине и плотности пены каждая лента наделяется оптимальными характеристиками для своей конкретной задачи.

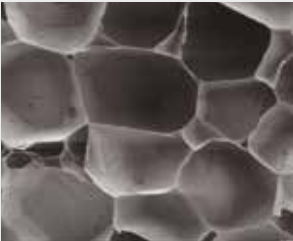
- Механическая прочность
- Температура эксплуатации от –40°C до +70°C
- УФ стойкость (не желтеет, не разрушается)
- Поглощение ударов даже при низкой температуре –40°C
- Высокая диэлектрическая прочность
- Водостойкая и паронепроницаемая

Цвет	Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)			Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/длительная	Отчеты об испытаниях
		Сталь	ПВХ	ПЭ			
Белый/черный	1,600	19.0*	19.0*	2.2	● ● ●	80/80	
Белый/черный	800	17.0*	17.0*	2.8	● ● ●	80/80	
Белый/черный	500	17.0*	17.0*	3.0	● ● ●	80/80	TÜV Rheinland LGA (монтаж зеркал)
Черный	1,600	19.0*	19.0*	1.0	● ● ● ●	90/80	ift директива VE-08/2 часть 1 (системы остекления)
Черный	1,200	17.0*	>9.0*	2.0	● ● ● ●	100/90	
Черный	900	23.0*	>9.0	2.0	● ● ● ●	100/90	
Черный	800	17.0*	>9.0	2.0	● ● ● ●	100/90	
Черный	510	20.0*	>7.0	1.5	● ● ● ●	100/90	
Черный	1,200	14.0*	>6.0	1.5	● ● ● ●	100/90	
Черный	800	15.0*	>9.0	1.5	● ● ● ●	100/90	

* расщепление пены Клей Основы ● ● ● ● Очень хор. ● ● ● Хороший ● ● Средний ● Низкий

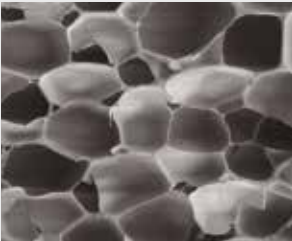
Категории основ двусторонних вспененных лент

Фотографии, сделанные под электронным микроскопом



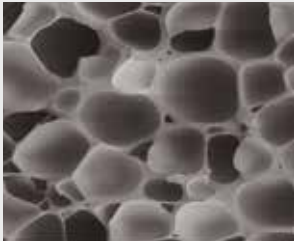
Низкая прочность
Крупные поры с тонкими мембранами:

- Уплотнение
- Заполнение зазоров



Средняя прочность
Поры и мембраны среднего размера:

- Оптимально сбалансированная прочность и конформность



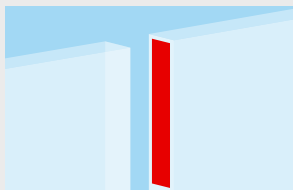
Высокая прочность
Мелкие поры с толстыми мембранами:

- Самая высокая механическая прочность

интеллектуальная технология

Ленты tesa®ACX^{plus}:
Для перманентного конструкционного соединения

Техническая информация

Продукт	Описание и применение продукта	Основа	Тип клея	Цвет
СЕРАЯ И БЕЛАЯ				
tesa®ACX ^{plus} 7042	Высокоэффективная лента на основе вспененного акрила. Ее основные характеристики – сила крепления, рассеивание напряжения, стойкость к температурам и погодным воздействиям. Серия tesa®ACXplus 704x разработана для незаметного крепления декоративных элементов.	Вспененный акрил	Чистый акрил	Серый/белый
tesa®ACX ^{plus} 7044		Вспененный акрил	Чистый акрил	Серый/белый
ВЫСОКАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ				
tesa®ACX ^{plus} 7054	Сверхпрозрачная лента из чистого акрила для крепления прозрачных и полупрозрачных материалов, таких как декоративные стеклянные панели, панели из оргстекла (ПММА), экструдированные профили и стеклянные перегородки. Высокая стойкость к УФ излучению, температурам, растворителям. Благодаря своим вязко-упругим свойствам, tesa®ACXplus способна компенсировать разницу теплового расширения соединенных материалов.	Сплошной акрил	Чистый акрил	Прозрачный
tesa®ACX ^{plus} 7055		Сплошной акрил	Чистый акрил	Прозрачный
tesa®ACX ^{plus} 7056		Сплошной акрил	Чистый акрил	Прозрачный
tesa®ACX ^{plus} 7058		Сплошной акрил	Чистый акрил	Прозрачный
tesa®ACX ^{plus} 75530		Сплошной акрил	Чистый акрил	Прозрачный
ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ				
tesa®ACX ^{plus} 7062	Черная лента на основе вспененного акрила с отличной начальной адгезией даже на низкоэнергетических поверхностях, таких как ПП и материалы с порошковым покрытием. Лента устойчива к пластификаторам. Отличная прочность крепления длинных элементов, таких как отбойные накладки, а также вывески с порошковым покрытием, ребра жесткости в лифтах и декоративные элементы на белом фоне.	Вспененный акрил	Модифицированный акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7063		Вспененный акрил	Модифицированный акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7065		Вспененный акрил	Модифицированный акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7066		Вспененный акрил	Модифицированный акрил	Черный
ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ				
tesa®ACX ^{plus} 7072	Черные ленты на основе вспененного акрила, сочетающие в себе очень хорошую термостойкость и превосходную стойкость к холодовому шоку. Подходят для применения в неблагоприятных условиях на улице под воздействием экстремальных температур, УФ излучения, химических веществ, соленой воды и чистящих средств. Рекомендуются для монтажа ребер жесткости, облицовки стен и фиксации декоративных элементов.	Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7074		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7076		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 7078		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 70725		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 70730		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
tesa®ACX ^{plus} 70740		Вспененный акрил	Чистый акрил	Черный
	 Крепление стекла к стеклу: - tesa®ACX^{plus} 7058  Монтаж ребер жесткости в кассетных системах: - tesa®ACX^{plus} 7078			

Толщина без лайнера (мкм)	Конечная прочность на отслаивание (Н/см)				Прочность на сдвиг при 23°C	Термостойкость (°C) кратковременная/ длительная
	Сталь	ПММА	Алюминий	Стекло		
500	23	18	24	21	● ● ● ●	200/110
1,000	33	24	35	32	● ● ● ●	200/110
500	19	12	19	17	● ● ● ●	200/100
1,000	24	17	24	24	● ● ● ●	200/100
1,500	27	19	24	26	● ● ● ●	200/100
2,000	29	22	24	28	● ● ● ●	200/100
2,900	27	20	26	32	● ● ● ●	200/100
500	24	20	27	27	● ● ● ●	170/70
800	30	27	32	32	● ● ● ●	170/70
1,200	40	35	35	36	● ● ● ●	170/70
1,500	45	41	40	39	● ● ● ●	170/70
500	20	12	18	20	● ● ● ●	220/120
1,000	30	15	25	32	● ● ● ●	220/120
1,500	35	19	28	36	● ● ● ●	220/120
2,000	40	23	32	40	● ● ● ●	220/120
2,400	31	17	28	30	● ● ● ●	220/120
2,900	44	22	39	38	● ● ● ●	220/120
3,900	45	24	40	39	● ● ● ●	220/120



Монтаж декоративных панелей:
 ▪ tesa® ACX^{plus} 704x



Крепление декоративных панелей на дверях:
 ▪ tesa® ACX^{plus} 7078

широкие возможности

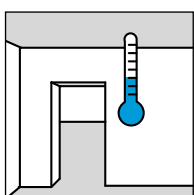
Созданы, чтобы соответствовать требованиям наших клиентов

Советы по применению двусторонних лент



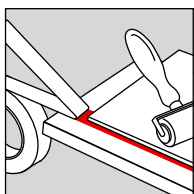
Подготовка и очистка поверхности

На поверхности не должно быть пыли, жира, масел, влаги и прочих загрязнений, так как они значительно снизят уровень адгезии.



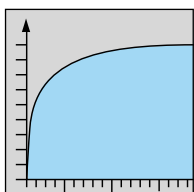
Температура

Оптимальные условия для нанесения – температура от 20°C до 30°C в сухом помещении. Нежелательно нанесение лент при температуре ниже 10°C за исключением случаев, когда лента разработана для низких температур.



Нанесение

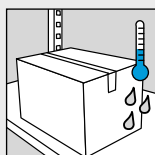
Ленту необходимо наносить на поверхность с постоянной скоростью и равномерным давлением. Для оптимальных результатов мы рекомендуем равномерно прижимать ленту с помощью автоматического или ручного ролика. После того как элементы склеены, мы рекомендуем приложить равномерное давление в 20 Н/см² по всему участку соединения компонентов.



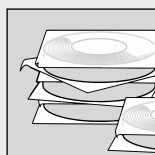
Рост прочности соединения

Прочность крепления будет увеличиваться с течением времени, пока не достигнет максимального значения спустя примерно 72 часа..

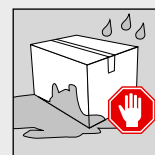
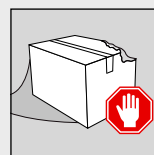
Хранение



Клейкие ленты должны храниться при температуре от 15°C до 35°C в помещении с невысокой влажностью (оптимально: при 18°C и 55% влажности).



Особенно важно для лент tesa®ACXplus: резанные кромки роликов необходимо разделить пленкой с силиконовым покрытием. Если несколько роликов сложены в стопку, используйте по две прокладки на ролик.



Убедитесь, что при транспортировке и хранении упаковка с лентами не подвержена воздействию пыли и грязи, которые могут повредить или деформировать ее.

Подходящая двусторонняя лента для Ваших потребностей



Мы предлагаем Вам широкий ассортимент разнообразных продуктов, оказывая поддержку во всех сферах деятельности.

Для tesa взаимное доверие и сотрудничество выходит далеко за рамки выбора клейких лент и их внедрения в процессы клиента. Наши консультанты и инженеры по применению лент помогают добиться эффективного и экономичного использования наших продуктов во всех производственных процессах. Наши лаборатории предоставляют средства и инструменты, необходимые для разносторонних испытаний в экстремальных условиях и для анализа критических материалов и поверхностей.

В наших лабораториях мы анализируем материалы клиента в сочетании с несколькими клейкими лентами. В зависимости от индивидуальных требований клиента, анализ может включать в себя испытания на стойкость к УФ излучению, к высоким и низким температурам, на сопротивление отслаиванию, поглощение ударов и напряжения и многое другое.

Результат: клейкие ленты, которые станут идеальным решением для любого технического применения.

Преимущество: лучшее решение, отвечающее всем индивидуальным требованиям клиента.

Наши предложения

Независимо от того, в какой отрасли Вы работаете, какие процессы применяете в производстве и как Вы хотите использовать ленты – в высечках, роликах, шпулях или логах – мы доставим Вам ленту в том формате, которого требует Ваше применение.



Вместе с клейкими лентами мы предлагаем диспенсеры и другие устройства для нанесения лент, обеспечивающие результаты высокого качества не зависимо от того, автоматизированные или ручные процессы Вы используете в производстве. Наши решения позволяют Вам внедрить быстрые, простые и чистые процессы сборки, при этом сократив общие производственные затраты. Вы можете просто позвонить нашим консультантам и инженерам, чтобы получить помощь в выборе подходящего диспенсера и повысить эффективность Вашего производства с помощью двусторонних лент.



Выбирайте tesa и преимущества тесного сотрудничества.

Изделия tesa® доказывают своё впечатляющее качество день за днем в сложных условиях и регулярно подвергаются строгому контролю. Вся информация и рекомендации приводятся в меру наших знаний и на основе нашего практического опыта. При этом tesa SE не дает никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь ими, подразумеваемые гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретных целей. Таким образом, пользователь несет ответственность за определение, является ли продукт tesa® подходящим для конкретной цели и соответствующим практике применения пользователем. Если у вас будут какие-либо сомнения, наш технический персонал поддержки будет рад проконсультировать Вас.



08/2015



Наша система управления сертифицирована согласно стандартам ISO 9001, ISO/TS 16949, и ISO 14001.