

Основные потребительские свойства клейкой ленты следующие:

- ✓ низкая плотность (0,9 г/см³) и большая удельная поверхность;
- ✓ прекрасные барьерные свойства по отношению к парам воды, а также запахам;
- ✓ физиологическая безвредность — отсутствие запаха и вкуса;
- ✓ стойкость к микроорганизмам;
- ✓ температурная устойчивость;
- ✓ прочность и жесткость;
- ✓ отличные оптические характеристики;
- ✓ регулируемая усадка;
- ✓ стабильность свойств в широком диапазоне условий окружающей среды;
- ✓ стойкость к многократным перегибам;
- ✓ возможность металлизации и печати;
- ✓ экологическая безопасность.
- ✓ легко утилизируется и не загрязняет окружающую среду.

Виды клейких лент (скотча) и области их применения

На сегодняшний день существуют различные виды клейких лент, различной ширины, прозрачности и липкости на бесцветной или окрашенной основе без надписей или с надписями. Клеевой слой наносят на пленку буквально из любого материала - фольга, бумага, полиэтиленовая пленка, пленка ПВХ и др., однако, традиционно мы называем скотчем клейкую ленту с основой из двуслоно-ориентированного полипропилена (БОПП). Рассмотрим виды клейких лент (скотча) присутствующих на Российском рынке:

Канцелярская клейкая лента. Канцелярский скотч. Применение канцелярского скотча.

Используется в офисах, школах, магазинах. Он подходит для склеивания бумаги и картона, крепления плакатов на стену, упаковки сувениров, подарков. Неширокие тонкие полоски клейкой ленты почти незаметны, и поэтому отлично подходят для бытового применения.



Характеристики канцелярского скотча	
Материал основы	Двуосноориентированный полипропилен
Клеевая основа	Акриловая эмульсия на водной основе
Цвет	Прозрачный
Ширина (мм)	15, 19, 25
Намотка (м)	12, 10, 25, 33

Упаковочный скотч. Упаковочная клейкая лента.



Упаковочный скотч нашел применение в различных, отраслях это один из самых распространенных упаковочных материалов. Как правило, толщина полипропиленовой основы составляет 25 микрон (исключая «скотч» с микронностью 50 и выше), а все остальное - это клей. Количество клея на «скотче» может быть разным, и именно толщина клеевого слоя определяет клеящие способности упаковочного скотча. Упаковочный скотч подходит для заклеивания гофрокоробов с товаром. Количество клея на «скотче» может быть разным, и именно толщина клеевого слоя определяет клеящие способности упаковочного скотча. Упаковочный скотч обладает очень хорошей адгезией (прилипательной способностью). Подбор толщины клейкой ленты для упаковки, напрямую зависит от характера груза и внешней среды, в которой используется упаковочный скотч. **Цветной скотч** (цветная клейкая лента) – упаковочный материал, который можно использовать как средство для маркировки разных сортов продукции, находящейся в одинаковых коробках, что помогает избежать путаницы, а также несанкционированного вскрытия упаковок и их кражу.

Также упаковочный скотч бывает:

- для ручной упаковки - данный скотч используется для упаковки грузов руками, диспенсера для скотча. Длина намотки машинного скотча составляет 40 - 125 м.
- машинный скотч - машинный скотч предназначен для упаковки грузов с помощью заклеивающих коробов. Длина намотки машинного скотча составляет 125 - 990 м.

Характеристики упаковочного скотча	
Материал основы	Двуосноориентированный полипропилен
Клеевая основа	Акриловая эмульсия на водной основе
Цвет	Прозрачный, тонированный, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, черный, белый
Ширина (мм)	48(50)/72(75)
Намотка (м)	от 40 до 990
Толщина (мкм)	38, 40, 43, 45, 47, 50

Назначение упаковочного скотча (клеякой ленты)

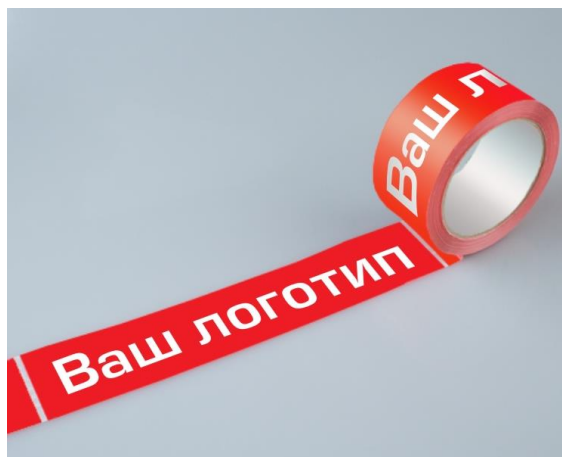
Рекомендации по применению (подбору) упаковочного скотча по толщине (мкм)

Толщина скотча мкм	Описание
38 мкм	Эконом вариант — обладает небольшой клеящей способностью, плохо работает на морозе, в основном продается на рынках, в канцелярских магазинах.
40 мкм	Используется для упаковки легких коробок с гофрокартоном хорошего качества, хорошо продается на рынках. Замечательно подходит для использования в быту.
43 мкм	Очень распространен у производителей кондитерских изделий. Безупречно работает при склейке пленок и полиэтиленов, замечательно подходит для упаковки коробок с нетяжелой сыпучей и различного вида бакалейной продукцией. Обладает достаточной морозостойкостью, хотя плохо подходит для упаковки продукции в цехах с низкой температурой, например мороженого.
45 мкм	Упаковочный скотч с хорошей адгезией и неплохой морозостойкостью. Таким «скотчем» можно начинать пробовать упаковывать продукцию на холодных складах или коробки среднего веса с шероховатым и шершавым картоном. Потребители упаковочных скотчей данной микронности - компании, производящие упаковку, мебель, инструменты, мороженое, продукты питания и пр.
47 мкм	Самый часто употребляемый скотч в дорогом сегменте рынка. Однозначно подходит для упаковки коробок весом до 20 — 25 кг (масло, маргарин, запчасти), для упаковки и склейки гофрокартона плохого качества с шершавым или даже пыльным гофрокартоном.
50 мкм	Почти не отличается по клеящим свойствам от 47 мкм, но изготовлен из более толстого полипропилена, вследствие чего обладает значительно большей прочностью.

Рекомендации по применению (подбору) упаковочного скотча по ширине (мм)

Ширина скотча мм	Описание
48(50)	Скотч шириной 48 мм или 50 мм - универсальные, наиболее распространенные. Используются - для упаковки грузов, обернутых бумагой или полиэтиленом - для коробок и гофрокоробов (в том числе с глянцевой поверхностью) с диагональю от 200 мм.
72(75)	Скотч шириной 72 или 75 мм служит - для сохранения целостности непрочных коробок - для коробок с диагональю от 800 мм, весом от 20 кг.

Скотч с логотипом. Клейкая лента с логотипом. Применение скотча с логотипом.



Скотч с логотипом используется, как универсальный рекламный носитель. Служит для индивидуализации товара, как дополнительный рекламный носитель, для профилактики несанкционированного нарушения и обеспечения надежности и целостности упаковки, придает упаковке красочный вид.

При производстве липких лент с логотипом используется два способа нанесения печати на поверхность

скотча:

- 1. Межслойная печать логотипа** - печать наносится на прозрачный полипропилен, а поверх печати наносится клей. Преимущества: яркость изображения, 100% устойчивость к механическим воздействиям
- 2. Поверхностная печать логотипа** - печать наносится на mini JUMBO – рулоны липкой ленты различных цветов шириной 150 мм с намоткой 990 метров. Преимущества: возможность быстрого выполнения минимальных заказов.

Характеристики скотча с логотипом	
Материал основы	Двуосноориентированный полипропилен
Клеевая основа	Акриловая эмульсия на водной основе/синтетический каучук (hot melt)
Ширина (мм)	48(50)/72(75)
Намотка (м)	от 40 до 990
Толщина (мкм)	40, 43, 45, 50

Малярный скотч (крепп). Применение малярного скотча (креппа)



Малярная липкая лента отличается от других видов скотча особыми техническими качествами. Во-первых, основой для малярного скотча служит не каучук и не полипропилен, а бумага. Она имеет микрогофр, то есть небольшие поперечные складки. Они не допускают стекания краски и обеспечивают надежное соединение ленты с поверхностью. На бумажную основу наносится каучуковый или акриловый клей. Клеевой состав подобран таким образом, чтобы после удаления ленты не оставалось следов, а так же предотвращает стекание краски.

Назначение малярной ленты (креппа)

Крепп малярный применяется для локальной защиты поверхности при проведении малярных, штукатурных и строительных работ. Обеспечивает четкие границы при окрашивании. Малярный скотч широко используется также и при покраске автомобилей. При перевозке стеклянных и пластиковых изделий малярный скотч защищает выступающие части от царапин и сколов. На складах малярным скотчем маркируют различные виды товаров. Иногда его используют для создания надписей и обозначения разметки.

Характеристики малярного скотча	
Материал основы	Крепированная бумага
Клеевая основа	На основе натурального/ синтетического каучука
Цвет	Белый
Ширина (мм)	19/25/30/38/48/50
Намотка (м)	от 40 до 150
Толщина (мкм)	132

Армированный скотч. Армированная клейкая лента TPL. Применение скотча TPL.



Скотч TPL - это клейкая лента армированная х/б тканью. Универсальная клейкая лента из хлопчатобумажной ткани, ламинированная полиэтиленом. Благодаря покрытию из полиэтилена, армированный скотч отличается водонепроницаемостью. Скотч TPL применяется для различных ремонтных работ. Имеет более 1000 вариантов применений при проведении ремонтных работ, временной герметизации соединений трубопроводов отопления, водоснабжения, вентиляции, а так же изоляцию электропроводов.

Назначение армированного скотча

Армированный скотч предназначен для различных ремонтных работ. Имеет множество применений при проведении ремонтных работ, временной герметизации соединений трубопроводов отопления, водоснабжения, вентиляции, а так же изоляцию электропроводов. Данные типы лент применяются также для соединения элементов упаковки, несущих повышенные нагрузки.

Такие ленты обладают высокой прочностью на разрыв и низким коэффициентом удлинения.

В силу специальных свойств клеевого слоя и диэлектрических параметров носителя, армированные ленты также применяют для изоляции электрических соединений и узлов.

Характеристики армированного скотча	
Материал основы	Ткань, ламинированная полиэтиленом
Клеевая основа	Расплав на основе синтетического каучука
Цвет основы	Серебристый, черный, красный, синий
Ширина (мм)	48(50)/72(75)
Намотка (м)	от 40 до 990
Предел прочности при растяжении, Н/25 мм	75
Адгезия к стали, Н/25 мм	>15
Общая толщина ленты, мкм	220
Температурная устойчивость, °С	60
Цвет клеевого слоя	белый