

Стрейч пленка — что это такое

Транспортировка или хранение определенных видов товаров требует качественной и прочной упаковки. Решить данную проблему можно несколькими путями, одним из которых является использование специальных полимерных пленок.

Они обладают множествами преимуществ и не ограничиваются средой использования. Сегодня пленка упаковочная стрейч купить которую можно в специализированных магазинах, является основным упаковочным материалом многих промышленных предприятий различного рода.



В обиходе совершенно любого человека встречаются два простых слова – “стрейч” и “пленка”. Задумываясь о вопросе, что это такое – стрейч пленка, совершенное не сложно догадаться, что это пленка, которая растягивается. Это полимерные пленки, которые тянутся и имеют свойство плотно прилегать друг другу, создавая все более плотный упаковочный слой. Такая пленка не прилипает к основному продукту, который нужно упаковать. После растягивания все виды пленки с легкостью восстанавливают свою форму.

Основные понятия

Стрейч пленка представляет собой тонкий материал, продаваемый в виде рулонов, который имеет определенные характеристики растяжения. При этом она остается пластичной и позволяет плотно закрывать поверхности определенных веществ, предохраняя их повреждение или ограничивая воздействие внешней среды.

Получают такой продукт из нескольких видов полимеров:

- сополимеров этилена с альфаолефинами;
- линейного полиэтилена низкой плотности.

В их состав могут добавляться и другие виды полимеров, что позволяет получить определенные характеристики пленки. Некоторые марки стрейча могут растягиваться без потери целостности на 500-600% от начального состояния.





Следует отметить несколько отличительных характеристик данного продукта:

- способность к растягиванию без потери основных свойств;
- относительно высокая прочность;
- наличие стягивающего усилия, что используют для фиксации определенных материалов в одно целое и т.д.



Виды стрейч пленки

Сегодня на рынке можно встретить несколько разновидностей данной продукции:

-  Клинг-пленки вещества, получаемые из специальных видов поливинилхлорида. Такие вещества используют в основном в пищевой промышленности для хранения продуктов. Структура вещества позволяет проникать воздуху, образуя определенный дышащий слой. Толщина клинга варьируется в диапазоне 5-11 микрон.
-  Упаковочные стрейч пленки используемые в промышленности. Они имеют более толстую структуру (до 30 микрон), что позволяет получать более прочный материал. Используется такое вещество в качестве основной упаковки на складах, для фиксации товара при перевозках и т.д.

Существует несколько разновидностей такой стрейч пленки, которая отличается количеством слоев и величиной растяжения. Поэтому при выборе этого продукта желательно отдавать предпочтение только качественным веществам.

Стрейч пленка — это универсальный материал, позволяющий оптимизировать процесс упаковки и повысить одновременно ее качество.

Стрейч пленка — особенности, характеристики, применение в видео:

<https://youtu.be/VXxdw2XPNPE>

Производство стрейч-пленки

Есть несколько способов производства стрейч-пленок.

Метод выдувной экструзии



Появление такого метода относится к 70-м годам XX столетия. Он считается самым малозатратным, но при этом весьма эффективным. С помощью такого метода получается 2-3 слойная пленка. Широкое распространение пленки, изготовленные методом выдувной (рукавной) экструзии, получили в сельском хозяйстве. Ими очень удобно упаковывать сено. Эти пленки часто называют сенажными. Во многих странах они применяются с большей популярностью, нежели в России.

Плоскощелевая экструзия

Этот способ изготовления обеспечивает на выходе полимерное полотно, которое поступает в эксплуатацию на цилиндрических втулках. Иногда такой метод называют каст-способом. Сегодня с помощью подобного метода изготавливается пленка, содержащая 5-7 слоев, хотя изначально стандартом для такого метода считалась трехслойная пленка. Существуют перспективы выпуска 21-слойной пленки.

Иногда пленки, изготовленные таким методом, называют агрифлекс. Когда нужно утилизировать большое количество бытовых отходов, можно использовать агрифлекс. С помощью такого материала мусор заворачивается в большие брикеты. Эта упаковка обеспечит материалу сохранность сроком не мене 200 лет. Широкого распространения такой метод пока что не получил.

При изготовлении пленки каст-способом используется несколько слоев, расположенных в строгом порядке:

-  А – первый слой, самый близкий к втулке – отвечает за клеящие свойства;
-  В – слой, отвечающий за сохранность формы, которая была придана пленке изначально;

- С – выполнен из стабильных сополимеров и отвечает за каркас пленки;
- D – выполняется из эластичных сополимеров и несет ответственность за возвращение материала в изначальную форму после растягивания;
- E – обеспечивает свойство, которое не позволяет пленке прилипнуть к поверхности упаковываемого материала.



Упаковка стрейч-пленки

По типу упаковки стрейч-пленку можно классифицировать на два вида:

- Ручной стрейч – изготовлена для намотки вручную, а применение свое получила в домашнем обиходе и на малых предприятиях. Ее используют в том случае, когда нецелесообразно использование машинной упаковки. Приобрести такую пленку можно в рулонах на втулке, максимальный вес упаковки – 2,5 кг. Толщина такой пленки не превышает 20 микрон.
- Машинный стрейч. Отличается способностью к предварительному растяжению. Вес одной упаковки данного материала около 17 кг. Длина втулки играет важную роль, поэтому при приобретении нужно уточнить ее размер, так как палетообмотчики могут быть рассчитаны на другой размер. Эта пленка обладает повышенной прочностью. За счет гарантированной возможности предварительного

растяжения плотность охвата груза варьируется – чем выше эта способность, тем меньше пленки затрачивается на упаковку того или иного груза.

