

Применение стреч - пленки в упаковке на паллете

Балабанова Т.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Одним из наиболее распространенных применений полимерных пленок для транспортной упаковки является обертывание загруженных поддонов (паллет). Возможны несколько вариантов этой упаковки груза. Во-первых, это термоусадочная упаковка, во-вторых – обмотка груза на поддоне в стрейч-пленку.

Обертывание груза на паллетах в стрейч- пленку не требует сложного оборудования для термоусадки, что является преимуществом по сравнению с традиционным видом упаковки – термоусадочной пленкой.

Растягивающиеся пленки в основном могут применяться в следующих случаях: скрепления пакетов грузов правильной формы, особенно если отдельные элементы пакета имеют оболочку из полимерной пленки; упаковывание продукции, чувствительной к нагреву; упаковывание продукции, которая в процессе хранения и транспортирования может уплотняться.

Такая упаковка обеспечивает сохранность грузов от воздействия внешней среды и расхищения при транспортировке, значительно упрощает и ускоряет погрузочно-разгрузочные работы. Но однако, у этого метода тоже есть свои недостатки: стрейч-пленка стягивает продукцию, но поскольку этот материал довольно тонок, порой он не держит тяжелые грузы, и при перемещении паллета возможно смещение груза, что может быть причиной убытков.

Стрейч (stretch) – растягивающаяся пленка, в сравнении с обычными полиэтиленовыми пленками обладает способностью обратно растягиваться и имеет повышенную стойкость к проколу и раздиру, а также обладает способностью прилипать к самой себе и не прилипать к упаковочным грузам. Пленка, чаще всего изготовленная из ЛПЭНП, растягивается и оборачивается вокруг продукции и поддона (обычно по спирали). Кроме ЛПЭНП для изготовления стрейч-пленок используется ПЭНП, ПВХ, ЭВА и другие полимерные материалы.

В дополнение к соединительной функции стрейч-пленка защищает объект от влаги, пыли и царапин. Стрейч-пленку можно применять и для защиты отдельных изделий, а также в торговой сети для упаковывания продовольственных товаров. В отдельных случаях для одного и того же груза растягивающая и термоусадочная пленки могут применяться совместно.