



Лента полиэстеровая упаковочная используется повсеместно во всем мире как простое, удобное и недорогое средство для упаковки, хранения и транспортировки различных товаров и грузов.

Прочность.

При изготовлении ленты из полиэтилентерефталата достигается регулярность строения полимерной цепи, повышающая способность к кристаллизации, которая в значительной степени определяет механические свойства. Фениленовая группа в основной цепи придает жесткость скелету и повышает температуру стеклования и температуру плавления. Для ленты ПЭТ характерны стойкость к многократным изгибам, хорошая износостойкость. Благодаря этому лента ПЭТ в виде готовой продукции приобретает уникальные характеристики: разрывная нагрузка составляет 45-50 кгс/мм², а температурный диапазон применения находится в пределах от — 60°C до + 150°C. Для сравнения разрывная нагрузка полипропиленовой ленты составляет 20-25 кгс/мм², температурный диапазон применения находится в пределах от — 25°C до + 100°C. Разрывная нагрузка стальных лент находится в диапазоне от 25 до 60 кгс/мм².

Упругая деформация.

Разрывная нагрузка ленты ПЭТ сравнима с нагрузкой стальной ленты. Кроме того, она обладает эластичной растяжимостью, что отсутствует у стальной ленты. Для тяжелых материалов такая лента является более надежной и дешевой обвязкой, чем стальная. Натяжение ленты со временем не становится слабее, она нечувствительна к ультрафиолетовым излучениям, устойчива к агрессивным химическим факторам и выдерживает высокие температуры. Если объем груза уменьшается, то это компенсируется лентой за счет её способности к обратной деформации, которая составляет от 6 до 14%. Лента находится под сильным натяжением и поэтому сохраняет свою стягивающую силу. Стальная лента мягких, полунагартованных и нагартованных марок имеет относительное удлинение соответственно 17%, 7% и 0% соответственно. Эффект эластичной растяжимости у стальных лент отсутствует. Способность ленты к относительному упругому удлинению важна не только при динамических нагрузках, но и при деформациях пакетов груза. Например, при поднятии пакета пиломатериалов вилочными погрузчиками края пакета провисают, что приводит к растяжению ленты на крайних обвязках. Мягкие стальные ленты в этом случае растянутся, но неупруго, а затем, когда пакет будет поставлен на землю, провиснут. Нагартованные ленты порвутся (если, конечно, не использованы ленты с большим запасом прочности, что значительно увеличивает затраты на упаковку). Ленты ПЭТ растянутся при деформации пакета, затем при снятии деформации вернуться в начальное положение. Другим примером изменения размера пакуемого груза в процессе производства является уменьшение объема пакетов пиломатериалов в сушильных камерах. Как правило, пакеты перед помещением в сушильные камеры



обвязываются лентами. После сушки ленты, не имеющие относительно упругого удлинения, провисают на пакете, что требует их подтяжки или полной перепаковки пакета. Ленты ПЭТ и на выходе из сушильной камеры достаточно прочно обтягивают пакет, что позволяет сэкономить время и упаковочные материалы. Лента ПЭТ является альтернативой стальной ленте и более пригодна для того, чтобы обезопасить груз во время транспортировки и хранения. Полипропиленовая лента имеет аналогичные показатели по эластичной растяжимости, но сильно уступает ленте ПЭТ по разрывной нагрузке и температурному диапазону применения.

Химическая стойкость.

Стальная лента подвержена атмосферному воздействию, что ведёт к появлению ржавчины, нарушению надёжности и качества упаковки. Стальная лента подвержена окислению уже в процессе хранения. Полипропиленовая лента легко окисляется на воздухе, особенно при температуре выше 1000С и со временем становится хрупкой под воздействием ультрафиолета или низких температур. Лента ПЭТ имеет высокую химическую стойкость к бензину, маслам, жирам, спиртам, эфиру, разбавленным кислотам и щелочам. Полиэтилентерефталат не растворим в воде и многих органических растворителях.

Безопасность выполнения работ.

Немаловажным фактором при применении современных упаковочных материалов и полимеров является безопасность и удобство проведения работ. Стальная лента имеет острые края и большую массу бухты, что усложняет работу с этим материалом и требует применения дополнительных средств защиты и спецодежды. Бухты с лентой ПЭТ при общей длине от 1 до 4 км в зависимости от диаметра имеют массу около 15-20 кг. Это позволяет без применения дополнительных механизмов и средств защиты проводить упаковочные работы, ограничиваясь ручным трудом. В настоящее время на рынке представлен большой ассортимент инструмента и приспособлений предназначенный для использования ленты ПЭТ, способствующий увеличению производительности, улучшению качества и безопасности упаковочных работ.

Таким образом, видно, что ленты ПЭТ не уступают стальным в прочности, значительно превосходят их по устойчивости к динамическим нагрузкам и лучше ведут себя при деформации и изменении размеров пакуемого груза. Также ленты ПЭТ превосходят ленты из полипропилена по ряду потребительских качеств, таких как прочность, химическая устойчивость и температурный диапазон. Можно перечислить еще несколько преимуществ лент ПЭТ:

экономичность (с учетом более высокой устойчивости лент ПЭТ к динамическим нагрузкам стоимость упаковки ими грузов на 20-30% ниже, чем стальными);



ПЭТ лента 25 мм

устойчивость к атмосферному воздействию (лента ПЭТ не ржавеет и не оставляет на поверхности груза ржавых пятен);
ленты ПЭТ не повреждают поверхность груза , что позволяет в большинстве случаев отказаться от использования защитных уголков;
удобство в работе при транспортировке и хранении (вес лент ПЭТ в 10 раз ниже, чем стальных; отсутствие острых кромок исключает возможность порезов;
лента не ржавеет в процессе хранения).

По вопросам приобретения **пэт ленты 25 мм** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

(495)-790- 14-52;

;

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов