

За последнее время человечество добилось не малого прогресса и вершин в технологичных производствах. Наш рост в сторону улучшения и удобства жизни коснулся практически всех сфер деятельности. В данной статье хотелось рассказать о полиэтилене и его разнообразии, так как именно этот материал встречается практически каждый день в повседневной жизни.

Полиэтиленовая пленка, достаточно популярный материал в наше время. Ее используют в разных сферах деятельности. Вот попробуйте представить себе без этого вещества строителей, мебельщиков да в принципе любое производство. Она необходима в домашнем обиходе; без нее не обойтись в сельском хозяйстве, начиная от парников, теплиц и заканчивая высадкой на ней ягод. А так же при ремонтных работах и еще она незаменима как упаковочный материал (80% бакалеи от всего рынка). И этот список можно продолжать до бесконечности.

[Производство полиэтиленовой пленки](#) весьма любопытный процесс. Специальные гранулы разогреваются в экструдере (печи), затем идет процесс выдавливания полиэтилена в формующее устройство. После этого его раздувают до необходимых размеров, охлаждают до температуры остывания пленки и вытягивают. В конце ее скатывают в рулон.

Полиэтиленовая пленка имеет хороший эстетичный вид, гигиенична и абсолютно безвредна для здоровья человека. Ее разнообразие, как и назначение весьма обширно. Прозрачная, цветная; гладкая, пузырчатая; термоусадочная (для упаковки, при тепловой обработке делает хорошую усадку, что позволяет плотно упаковать товар); светостабилизированная (не разлагается под действием солнечных лучей); армированная и другие.

Армированная пленка – очень прочная и долговечная. Состоит она из трех слоев: два из которых – специальная светостабилизирующая пленка (это отлично повышает ее сопротивляемость к факторам внешней среды, таким как ультрафиолет), а между ними тонкая армирующая сетка или полимерная армирующая нить, что в свою очередь делает ее одним из самых устойчивых к повреждениям материалов. К тому же, она стойкая к температурным перепадам.

Используется армированная пленка в промышленности, строительстве, как укрепление стен искусственных водоемов, сельском хозяйстве, так же ее используют как упаковку для оборудования. Она просто незаменима как гидроизоляционный материал. Пользоваться армированной пленкой можно там, где повышенные требования к прочности. Если пленка, все-таки, получает повреждение, то оно не расплзается по всему полотну, благодаря армирующей сетке, и легко поддается ремонту.

Из выше сказанного становится ясным, насколько все-таки полезными являются изделия из полиэтилена. Вы конечно можете использовать ее в нужных целях (дома, на даче или в производстве), но можно посмотреть и с другой стороны медали, начать свой собственный бизнес, в который не нужно вбрасывать большущий стартовый капитал и который может окупиться за краткий период времени. И сколько бы не спорили о вреде этого сырья на окружающую среду, виднеются только все больше плюсов, можно не выбрасывать материал а брать на переработку.