Фольга





Слово «фольга» пришло в русский язык из польского, куда транзитом через немецкий попало непосредственно из латинского. На латыни folium значит лист. Только фольга - это очень тонкий лист.

Из истории алюминиевой фольги

Изначально алюминиевая фольга воспринималась как замена оловянной. Впервые ее промышленное производство было организовано в 1911 году в г. Кройцлингене (Kreuzlingen) в Швейцарии. Всего через год после того, как Роберт Виктор Неер (Robert Victor Neher) получил патент на технологию ее изготовления.

В 1911 г. в алюминиевую фольгу стали заворачивать плитки знаменитого швейцарского шоколада, а годом позже - хорошо известные и сегодня бульонные кубики Maggi.

В 20-е годы XX столетия алюминиевой фольгой заинтересовались производители молочных продуктов. А уже в середине тридцатых миллионы европейских домохозяек использовали фольгу в рулонах на своих кухнях. В 1950-1960-х годах производство алюминиевой фольги увеличивается в несколько раз. Во многом благодаря ей приобретает столь внушительные масштабы рынок готовой еды. В эти же годы появляется хорошо известный всем по пакетам для молока и соков ламинат - симбиоз бумаги и алюминиевой фольги.



Параллельно с упаковочной фольгой получила распространение фольга алюминиевая техническая. Ее все шире используют в строительстве, машиностроении, при изготовлении климатотехнического оборудования и проч.

С самого начала шестидесятых годов алюминиевая фольга отправляется в космос - «обернутые» в алюминиевую фольгу спутники служат для отражения радиосигналов и исследования испускаемых Солнцем заряженных частиц.

Особенности использования алюминиевой фольги

Фольга из алюминия является достаточно тонкой, поэтому ее сопротивление различным механическим воздействиям несколько снижено. В связи с этим, производители упаковочных средств часто комбинируют ее с другими материалами и покрытиями, в частности с лаком, бумагой, полимерными пленками, картоном, клеем-расплавом, что позволяет придать упаковке требуемую прочность, а также разместить на ней различные изображения и печатный текст.



Основные сферы применения упаковки с алюминиевой фольгой:

- продукты питания (например, платинки для йогуртового стаканчика, обертка для масла или сыра)
- кондитерские изделия (обертки на основе фольги)
- напитки (картонная упаковка с алюминиевым слоем)
- кофе, чай
- консервированные продукты (саше и коробки)
- выпечка (алюминиевые контейнеры)
- мясо, птица, рыба
- фармацевтика (блистерная упаковка)
- косметика
- табачные изделия
- корма для домашних животных



Виды и характеристики фольги

Каждый из видов фольги служит своим целям. Так, например, металлизированная и пигментная (цветная) используется для нанесения декоративных элементов, голографическая — для защиты от фальсификации и т.д. Рассмотрим каждый из видов фольги подробнее.



Фольга горячего тиснения Фольга горячего тиснения (ФГТ) припрессовывается к бумаге или другому материалу при помощи разогретого штампа, расплавляющего адгезивный слой, под нажимом которого происходит перенос рисунка на продукцию. У данного метода есть существенные минусы: невозможно создавать полноцветные изображения с передачей оттенков и цветовых переходов, однако это не мешает ему оставаться одним из самых распространённых полиграфических приёмов в силу невысокой цены и изысканного металлического блеска

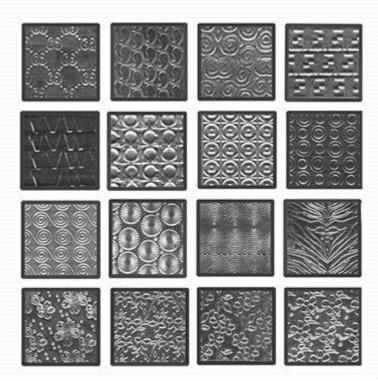


Металлизированная фольга редко встречается в своём «натуральном» цвете. Всё чаще она используется с напылением краски, имитирующей «золото», «серебро» или «бронзу». Дает эффект так называемого сусального золота. Благодаря внешнему сходству с благородными металлами её используют для создания рельефных логотипов, вогнутой или выпуклой формы, что кардинальным образом меняет внешний вид издания.

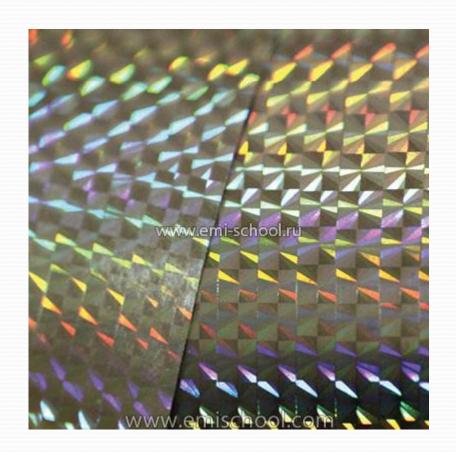


Цветная фольга Пигментная (цветная) фольга после припрессовки выглядит как глянцевое или матовое лакокрасочное покрытие. Стандартные расцветки: чёрная, белая, красная, оранжевая, жёлтая, зелёная синяя. Матовой цветной фольгой запечатываются поверхности с глянцевым плёночным или лаковым покрытием. Фольга лаковая прозрачная наносится на матовую поверхность для получения глянцевого блестящего слоя, не имеющего собственного цвета.

Текстурная фольга представляет собой металлический лист с узором , имитирующим кожаную, деревянную или каменную поверхность. Голографическая фольга – это разновидность фольги, применяемой для защиты различной продукции. Отличительная особенность наличие неповторимого орнамента, который различим только под определённым углом косопадающего света.



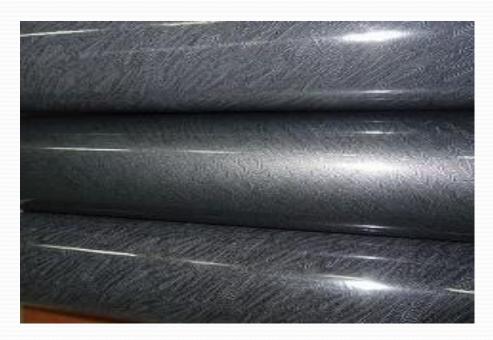
Голографическая фольга – это разновидность фольги, применяемой для защиты различной продукции. Отличительная особенность наличие неповторимого орнамента, который различим только под определённым углом косопадающего света.



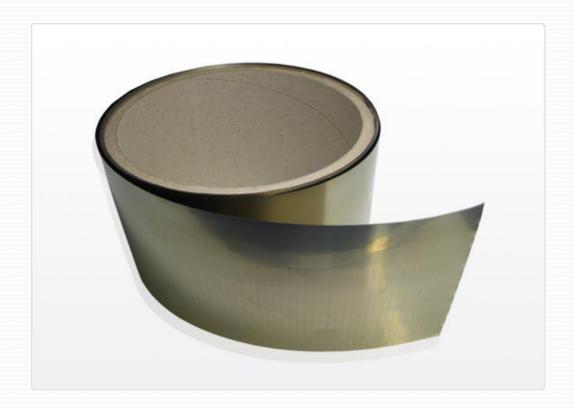
Дифракционная фольга – это материал, имеющий более низкую степень защиты (по сравнению с голографической), но его можно применять для запечатывания бумажных и гибких пластиковых поверхностей, изготовленных из ориентированного и неориентированного полипропилена, лавсана. Применяется для печати с УФ-отверждаемым, дисперсионным и другими видами лаковых покрытий.



Скретч-фольга, или фольга со стираемой поверхностью применяется в качестве покрывного слоя на пластиковых картах и лотерейных билетах. Под данным слоем может скрываться секретный код, который используется владельцем карты для ввода данных в электронную систему. Этот способ защищает данные от несанкционированного считывания. Выпускается не только в привычном серебристом цвете, но так же и в золотом (матовом и глянцевом) в том числе с нанесением рисунков. Некоторые из видов фольги могут светиться в темноте или менять цвет под воздействием изменения температуры.



Магнитная фольга является одной из разновидностей ФГТ со специальным магнитным покрытием, которое применяется при производстве большинства пластиковых и бумажных транспортных карт, а также банковских документов.



Рисование на фольге



Чеканка детскими руками

Фольга в детском творчестве



Теснение фольгой



Поделка из фольги