

# 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

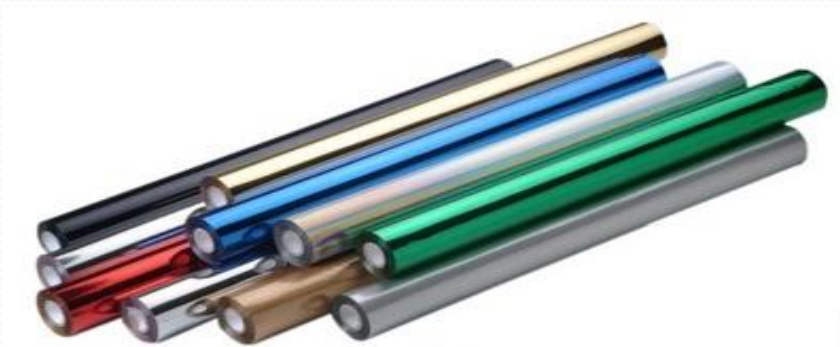




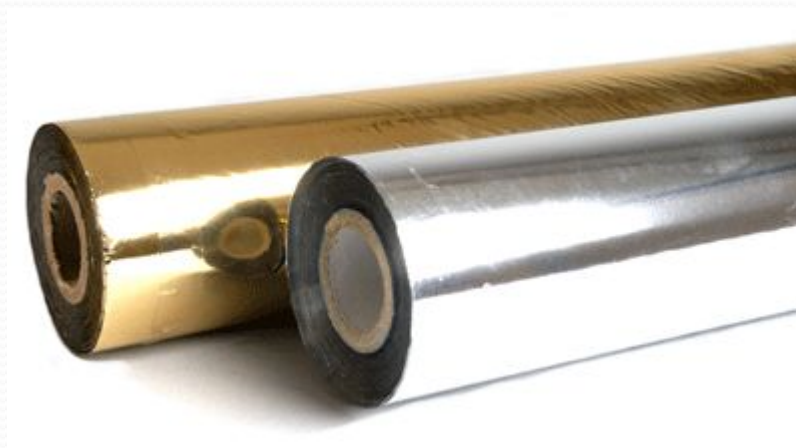
## Виды и характеристики фольги

Каждый из видов фольги служит своим целям.

Так, например, **металлизирующая 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





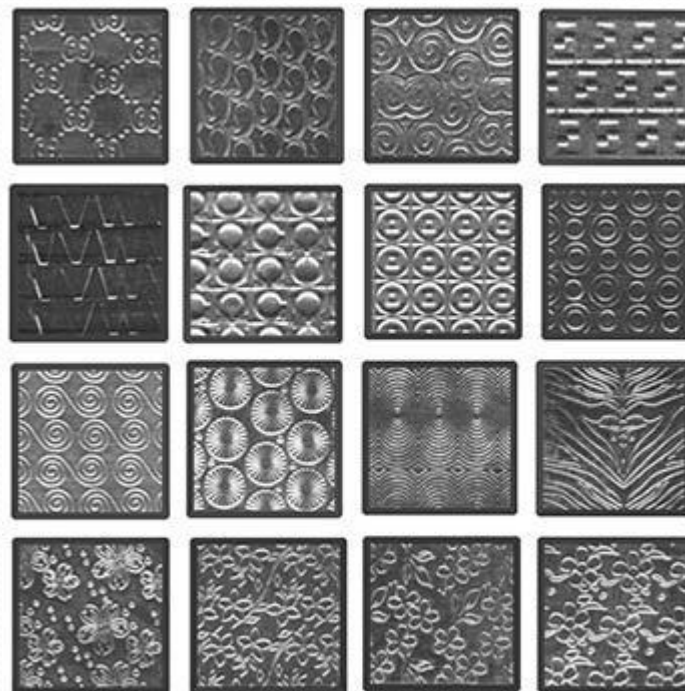
**Металлизирующая фольга** редко встречается в своём «натуральном» цвете. Всё чаще она используется с напылением краски, имитирующей «золото», «серебро» или «бронзу». Дает эффект так называемого сусального золота. Благодаря внешнему сходству с благородными металлами её используют для создания рельефных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



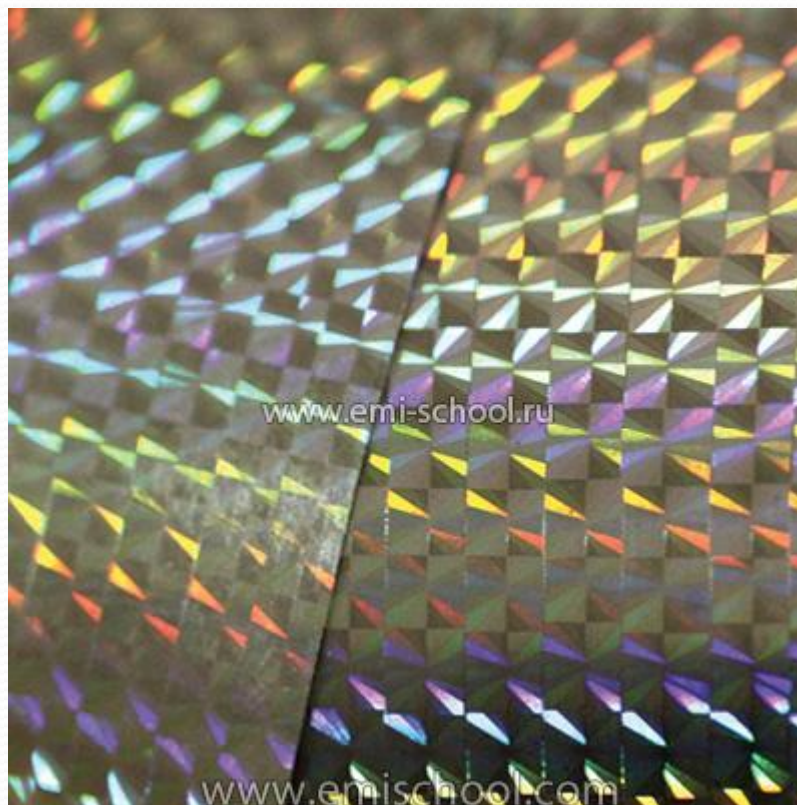
**Цветная фольга Пигментная (цветная)** фольга после припрессовки выглядит как глянцевое или матовое лакокрасочное покрытие. Стандартные расцветки: чёрная, белая, красная, оранжевая, жёлтая, зелёная синяя. Матовой цветной фольгой запечатываются поверхности с глянцевым плёночным или лаковым покрытием. 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 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.

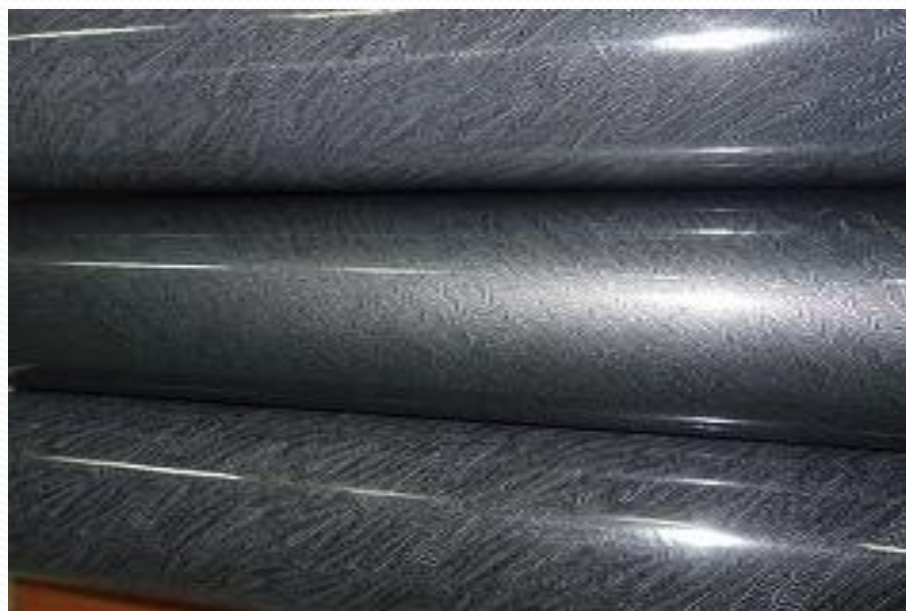


**Дифракционная фольга** – это материал, имеющий более низкую степень защиты (по сравнению с голографической), но его можно применять для запечатывания бумажных и гибких пластиковых поверхностей, изготовленных из ориентированного и неориентированного полипропилена, лавсана. Применяется для печати с УФ-отверждаемым,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



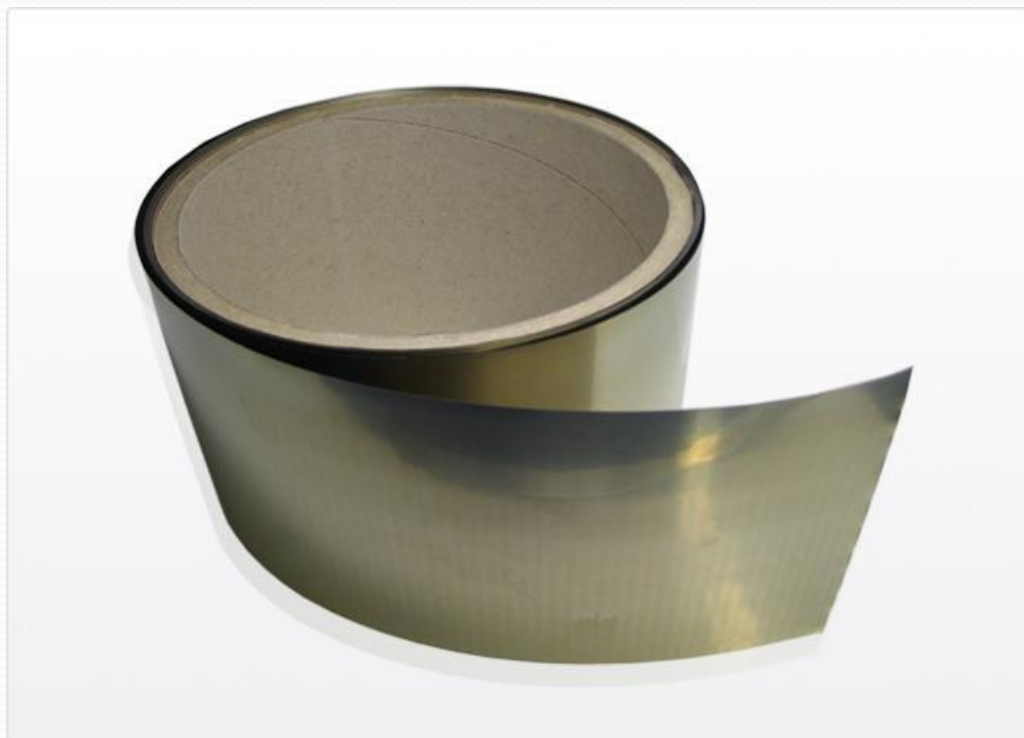


**Скретч-фольга**, или фольга со стираемой поверхностью применяется в качестве покрывного слоя на пластиковых картах и лотерейных билетах. Под данным слоем может скрываться секретный код, который используется владельцем карты для ввода данных в электронную систему. Этот способ защищает данные от несанкционированного 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.



## Фольга в детском творчестве



Рисование на фольге



Теснение фольгой



Чеканка детскими руками



Поделка из фольги