

## Описание процесса травления магниевых пластин

### Подготовка.

1. Получение полотна пленки.
2. Разрезание пленки на отдельные клише в размер с учетом технических полей 10мм с каждой стороны.
3. Верстка пленок на магниевую пластину.
4. Вырезка из пластины заготовки нужного размера.
5. Взвешивание заготовки.
6. Закрепление пленки на заготовке.

### Засвечивание и проявка.

1. Засвечивание в копировальной раме. Экспонирование: 21 step to 9-11 step.

#### 1 step засветка

	Reference	
Время - 480 sec	300 sec	120 sec
Мощность лампы – 1000 w	3000 w	5000 w

#### 2 step проявка: смыть водой от всех химикатов

2. Проявка: обработка  $\text{NaCO}_3$  (соотношение  $\text{NaCO}_3$  и воды 1:100) заготовки для удаления незасвеченной площади красного слоя заготовки. Температура 30-32 °C, время = 60 сек.
3. Промывка водой заготовки. Сушка для устранения дефектов. (подкраска и/или удаление).
4. Предварительная затравка заготовки в слабом растворе азотной кислоты (5% азотной кислоты, 95% воды, 10 сек)

### Травление.

1. Закрепление заготовки на столе травильной ванны.
2. Травление в ванне. 75% воды, 20% азотной кислоты, 5% RevFlex, при температуре 30 °C, 500 оборотов/мин.

### **Обработка.**

1. Снятие N, N Диметилформаид химически чистый ( $C_3H_7NO$ ) остатков фоточувствительного слоя с заготовки.
2. Повторное взвешивание заготовки для определения доли осадка магния в травильной ванне. При превышении осадка отметки \_\_\_\_\_ гр. – замена раствора в ванне.
3. Вырезка отдельных клише из заготовки. Обработка клише.

### **Комбинированное клише и клише конгрев с фольгой.**

Клише для прямого тиснения фольгой и конгревного тиснения фольгой изготавливается двумя травлениями:

- а) первое травление на глубину 0,25мм. (глубину конгрева);
- б) закрашивание элементов для конгрева;
- с) второе травление на глубину 1,5-2мм.

**Александр Ленц**

8-962-279-6279

8 495 221 84 64, доб. 1303

[a.lents@poli-mat.ru](mailto:a.lents@poli-mat.ru)

[poligraph.club](http://poligraph.club)