



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

### **Травитель хрома Cr Etch-P14** компании Taiwan Maxwave Co., Ltd. (Тайвань, Китай)

**Травитель хрома Cr Etch-P14** - это жидкость со специфическим запахом.

Используется для селективного удаления слоёв хрома с поверхности интегральных микросхем и фотошаблонов.

#### *Характеристика продукта.*

Состав: хлорная кислота, аммоний-церий нитрат, вода  
Внешний вид: темно-коричневая жидкость.

Химикат высочайшей степени чистоты

Поставка: канистра 20 л.

Не требует разбавления, готов к использованию.

#### *Характеристики.*

| <b>Параметры</b>        | <b>Единица измерения</b>  | <b>Спецификация</b> |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| Церий-аммиачная селитра | % по массе                | 10,5-11,5           |
| Хлорная кислота         | % по массе                | 3,9-4,5             |
| Внешний вид             | Темно-коричневая жидкость | -                   |
| Плотность (при 25 °С)   | г/мл                      | 1,0-1,2             |
| Кадмий                  | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Кальций                 | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Кобальт                 | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Медь                    | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Железо                  | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Магний                  | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Марганец                | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Никель                  | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Калий                   | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Натрий                  | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |
| Цинк                    | ppb (мкг/г)               | 500 макс.           |

## **Травление хрома.**

Скорость травления зависит от плотности хрома на подложке и условий процесса.  
Время травления обычно составляет от 15 до 55 секунд при комнатной температуре (25°C).  
Рекомендуемые рабочие температуры: 20-80°C, чаще всего 30-40 °C.  
После травления промывать деионизированной водой.

## **Хранение**

Травитель хрома Cr Etch-P14 хранить при комнатной температуре, вдали от прямых солнечных лучей, плотно закрыв контейнер, когда он не используется.  
Это кислотный окислительный раствор, с которым следует обращаться осторожно!  
В случае попадания в глаза или на кожу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу, если раздражение не проходит.  
Срок годности при соблюдении этих условий - 1 год.