



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ и рекомендации по обработке

### Фототехническая пленка **Huaguang RP-7** компании **Lucky Huaguang Graphics Co., Ltd, Китай**

Фототехническая пленка **Huaguang RP-7** используется для изготовления фотошаблонов при производстве печатных плат. Она предназначена для фотоплоттеров с гелий-неоновым лазером (с длиной волны 633 нм) или с красным лазерным диодом (с длиной волны 630-670 нм).

Фотопленка **Huaguang RP-7** имеет высокую безупрочность, среднюю чувствительность, большую адаптивность к различным проявителям, а также хорошую воспроизводимость линий и отличные высокотемпературные характеристики для проявочного процесса Рапид Аксес (RA).

#### *Характеристика фотопленки:*

- толщина полиэстерной основы 0.18 мм
- отличная размерная стабильность основы
- высокая контрастность
- высокое разрешение
- малая нижняя вуаль
- высокая плотность изображения
- хорошая воспроизводимость линий
- отличные антистатические свойства
- проявочный процесс RA (Рапид Аксес )
- имеет быстрое время обработки – около 25 секунд

#### *Размеры:*

Фотопленка	Толщина	Размер
Huaguang RP-7	180 мкм (0,18 мм)	406x508 мм 508x610 мм

## **ОСВЕЩЕНИЕ В ФОТОЛАБОРАТОРИИ.**

Упаковку с фотопленкой следует открывать и работать с ней в полной темноте или при темно-зеленом светофильтре (500-520 нм) на расстоянии не менее, чем 1.5 метра от него, избегая прямых солнечных лучей.

Неиспользованную после распаковки пленку следует убрать в оригинальную упаковку. С фотопленкой следует обращаться с осторожностью, избегать трения, складывания, избегать отпечатков пальцев.

Неэкспонированную и обработанную пленку хранить в сухом прохладном месте.

## **Экспонирование**

Величина экспонирования определяется, исходя из характеристик фотоплоттера и условий проявочного процесса. Оптимальная величина экспонирования устанавливается на величинах экспозиции различных типов фотоплоттеров, через различные лабораторные тесты, чтобы получить наилучшую величину экспозиции.

Время и температура проявления имеют большое влияние на качество изображения, поэтому, когда происходит корректировка экспозиции фотоплоттера, также надо производить тонкую настройку соответствующей температуры и времени проявления, чтобы обеспечить получение изображений высокого качества при определенной заданной величине экспозиции.

Фотопленку RP-7 следует проявлять как можно скорее после экспонирования!

## **Размерная стабильность (безусадочность).**

Это имеет отношение ко всем светочувствительным материалам из-за изменения влажности и температуры окружающей среды. Также имеет место изменение размеров пленки после промывки и ее сушки и старения. Фотопленка RP-7 использует толщину полиэстеровой основы в 0.18 мм. В процессе изменения внешней температуры и влажности, фотопленка будет иметь определенные изменения в направлениях длины и ширины.

Коэффициенты размерной стабильности (безусадочности):

А) коэффициент теплового расширения: 0.00016%

В) коэффициент относительной влажности: 0.001% RH

## **ОБРАБОТКА**

Для экспонирования используйте лазер 633 нм, используйте указанную серию проявителей HG-2000, температура проявки 30-35°C.

- время проявки: 30 секунд (25-40 сек). Время проявки может регулироваться на основании требований максимальной плотности.

- Наилучшая температура сушки фотопленки: 40-50°C.

- Для фотопленки Huaguang RP-7 рекомендуется использовать проявитель Huaguang HG-2000 или HG-963. Также могут использоваться и другие проявители.

## **Хранение:**

Храните пленку в сухом прохладном месте.

Температура хранения должна быть не выше 20°C, относительная влажность воздуха – не более 65%.

Более высокая температура хранения будет сокращать срок годности фотопленки, также увеличивается усадка пленки и т. д.

Избегайте эрозии радиоактивных и других опасных веществ.

Срок хранения: 24 месяца

Стандарт: HG / T2172-2003

**Логарифмическая кривая:**

