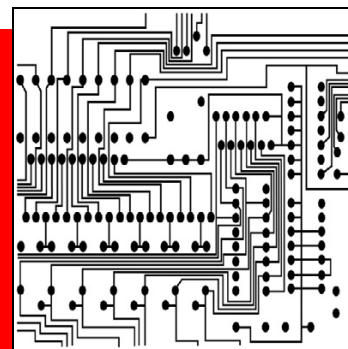


Пленка для фотоплоттеров KODAK ACCUMAX Photoplotter Film ABG7

—Производство сложной печатной платы начинается с изготовления хорошего фотошаблона—

май 2007 • TI-2646



Пленка для фотоплоттеров KODAK ACCUMAX Photoplotter Film ABG7 задает новые стандарты в производстве фотошаблонов. Эта высокотехнологичная пленка обеспечивает превосходное качество изображения и резкость воспроизведения штрихов при использовании в растровых фотоплоттерах с сине-зелеными лазерами в качестве источников света.

- Чувствительная к синему и зеленому свету пленка с чрезвычайно высоким контрастом.
- Предназначена для изготовления высококачественных фотошаблонов на растровых фотоплоттерах и других устройствах формирования изображения, использующих свет с длиной волны 488, 532, 543 и 565 нанометров.
- Высокая чувствительность, увеличивающая ресурс работы лазера.
- Эмульсия, обладающая стабильными размерами.
- Покрытие, обладающее отличной стойкостью к царапинам и абразивному истиранию.
- Покрытие нанесено на основу ESTAR, отличающуюся стабильными размерами и обладающую антистатическими и поверхностными свойствами, обеспечивающими надежные характеристики при транспортировке и в обращении. Эти свойства также способствуют предотвращению накопления загрязнений и пыли.
- Отличная резкость при воспроизведении штрихов, необходимая для изготовления ответственных фотошаблонов.
- Ультра-тонкое матирование на эмульсионной стороне для улучшения эксплуатационных характеристик.
- Отличные характеристики взаимозаменяемости обеспечивают надежную работу в фотоплоттерах.
- Можно обрабатывать при светло-красном безопасном освещении (светофильтр серии 1A).
- Рекомендуется производить обработку в быстроработающем проявителе KODAK ACCUMAX Rapid Access Developer and Replenisher.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить обработку в проявителе типа "лит" и в проявителе с подкрепляющей добавкой KODAK ULTRALINE.

Пленка ABG7 предназначена для использования в следующих фотоплоттерах:

| Изготовитель | Модель |
|----------------------|------------------------------|
| Heidelberg | MW 800, MW 1550 |
| CSI | Fire 9000 |
| Dainippon Screen | RG 6500 |
| EIE | 8000 |
| Excellon | LPG 2001 |
| Mania Barco (Gerber) | Flat Bed 28 |
| Lavenir | RPG Series, Pulsar 8000 |
| Mivatesc GmbH | Miva 1450, 16xx, 25xx, Turbo |
| Optronics | 2000 |
| Orbotech | 5008, 5008 XP |
| Pentax | LPP-3677, LPP-3800 |

ОСНОВА

Стабильная по размерам основа.

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 7 мил (0,18 мм) | Толстая основа ESTAR Thick Base |
|-----------------|---------------------------------|

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ ОБРАБОТКЕ

Используйте неактивный светло-красный светофильтр типа KODAK 1A Safelight Filter, установленный в соответствующем фонаре неактивного освещения, оснащенном 15-ваттной лампой накаливания.

Для лабораторного освещения могут также использоваться фильтры EncapSulite Filters: R10, R20, or S15ND2.25.

Источник света должен находиться на расстоянии не менее 1,2 м от любого места, где будет проводиться работа с пленкой. По возможности источники неактивного света должны располагаться таким образом, чтобы в целях безопасности обеспечить максимальное освещение в помещении, но минимальное прямое попадание света на поверхность пленки. Чем дальше от пленки расположены источники света, тем выше безопасность. В указанных условиях данный светофильтр обеспечивает до 2 минут работы с допустимым уровнем безопасности для пленки.

ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

Неэкспонированную и обработанную пленку храните в сухом прохладном месте. Пленку после экспонирования необходимо проявить как можно скорее.

ЭКСПОЗИЦИЯ

Требуемая экспозиция зависит от характеристик фотоплоттера и от условий проявления. Оптимальная экспозиция должна быть определена на основании ряда пробных экспонирований в соответствии с рекомендациями изготовителя оборудования. Оптимальная экспозиция для требуемых ширины линий и максимальной плотности определяется путем калибровочного испытания. Качество получаемого изображения и величина максимальной плотности могут зависеть от времени и температуры проявления. Возможна такая ситуация, что изменения значений времени и температуры по сравнению с рекомендованными позволят потребителю получить лучшие результаты при определенных условиях экспонирования.

ВЗАИМОЗАМЕСТИМОСТЬ

При использовании рекомендуемой обработки изменением чувствительности пленки вследствие ошибки взаимозаменяемости можно пренебречь при длительности экспонирования в пределах от 1/1000 с до 100 с; изменения в контрасте при этом отсутствуют.

ОБРАБОТКА

Предупреждение: Следуйте указаниям по мерам предосторожности, приведенным на товарных этикетках, а также в технических паспортах безопасности на материалы.

| | Объем | Номер по каталогу | Разбавление |
|---|------------------------|-------------------|-------------|
| Проявитель KODAK ACCUMAX Rapid Access Developer and Replenisher | 5 л, концентрированный | 887 5569 | 1:2, водой |
| Фиксаж KODAK Rapid Fixer and Replenisher | 5 л, концентрированный | 174 9837 | 1:3, водой |

Рекомендуемые начальные условия

| Температура проявителя | Время |
|--|------------|
| Проявитель ACCUMAX Rapid Access Developer | |
| 35°C* | 45 секунд* |
| 38°C | 30 секунд |
| 32°C | 60 секунд |

*Рекомендуемые оптимальные начальные условия для проявителя ACCUMAX.

Фиксаж: температура фиксажа 32 - 35°C.

Компенсация растворов:

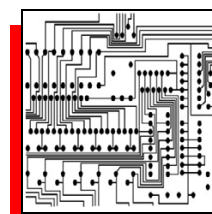
| Проявитель* | Фиксаж† |
|---------------|---------------|
| 350 мл / кв.м | 540 мл / кв.м |

* Уровень компенсации растворов для предотвращения их окисления выбирается таким образом, чтобы раствор в баке обновлялся один раз в неделю.

† В качестве начального условия не рекомендуется добавлять дубитель в фиксаж. Если в процессе обработки появляются царапины или возникают проблемы с протажкой, можно добавить небольшое количество быстроработающего фиксажа KODAK Rapid Fixer, часть В (№ по каталогу 173 3013, бутылка емкостью в 72 унции). Для начала берется 8 мл части В на один литр хорошо перемешанного рабочего раствора фиксажа. При необходимости дозировку можно увеличить, максимально до 25 мл на литр. Медленно добавьте часть В и тщательно перемешайте.

Рекомендуемые подготовительные процедуры:

- ✓ Проверьте время обработки и температуру с помощью секундомера и цифрового термометра. Скорректируйте контрольные установки для достижения заданных значений.
- ✓ Измерьте подачу пополняющего раствора с помощью измерительного цилиндра или мензурки. Настройте подачу пополняющего раствора таким образом, чтобы объемы проявителя и фиксажа соответствовали размеру обрабатываемой пленки.



СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ

Стабильность размеров является комплексным понятием. В фотографии она относится к изменениям размеров, вызванным изменениями влажности и температуры, обработкой и старением. Размерные характеристики основы ESTAR могут слегка изменяться в различных направлениях в пределах листа, причем возможные изменения не всегда одинаковые по длине и по ширине.

Различия в изменениях размеров по длине и по ширине должны быть в пределах 10 процентов.

Коэффициент линейного теплового расширения:

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Необработанная или обработанная | 0,0018% на один градус С |
|---------------------------------|--------------------------|

Коэффициент линейного расширения под действием влажности:

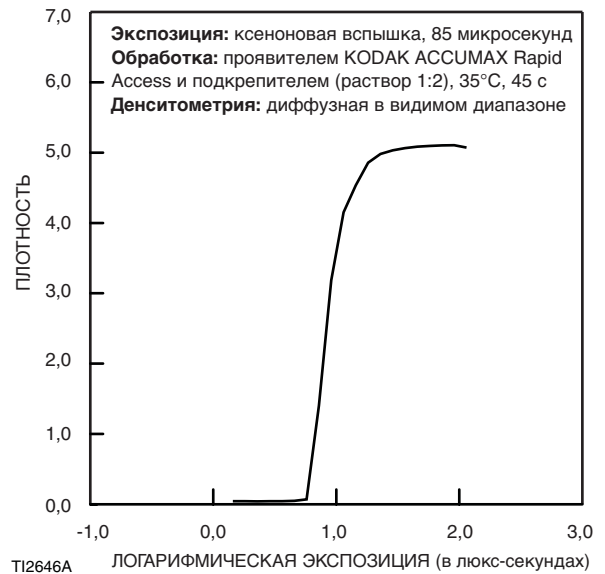
| | |
|----------------|--|
| Необработанная | 0,0013% на один процент относительной влажности |
| Обработанная | 0,0012 % на один процент относительной влажности |

Изменение размеров в процессе обработки:

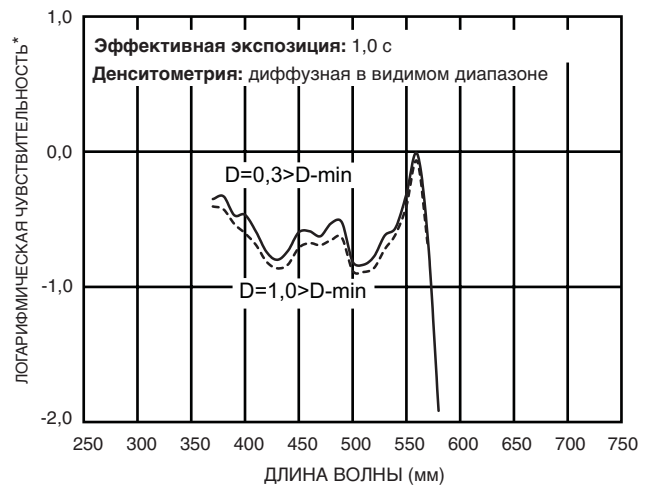
Зависит от условий сушки

КРИВЫЕ

Характеристическая кривая

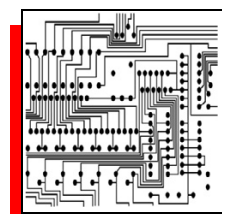


Кривые спектральной чувствительности



*Чувствительность = обратная величина от экспозиции (эрг/см²), необходимой для получения требуемой плотности

TI2646B



Пленка для фотоплоттеров KODAK ACCUMAX Photoplotter Film ABG7

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения последней версии информации по технической поддержке продукции Kodak посетите сайт компании Kodak

<http://www.kodak.com/go/PCBproducts>

При возникновении вопросов относительно продукции компании Kodak, звоните в компанию Kodak.

В США: 1-800-242-2424, Понедельник-

Пятница с 9 до 19 часов (восточное время)

В Канаде: 1-800-465-6325 Понедельник-Пятница с 8 до 17 часов (восточное время).

За пределами США/Канады: 1-585-724-4000

Примечание: Материалы марки Kodak, упомянутые в данной публикации в связи с их применением для обработки пленки ABG7, можно приобрести у дилеров, поставляющих продукцию KODAK PROFESSIONAL Products. Вы можете использовать другие материалы, но результаты могут отличаться.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сенситометрические данные, приведенные в настоящей публикации, являются типовыми для производимых эмульсий, но они не являются стандартами, которым должна соответствовать продукция Kodak. Изменение условий хранения, экспонирования и обработки оказывает влияние на результаты. Компания сохраняет за собой право в любое время изменять и улучшать характеристики продукции.

Kodak, Accumax и Estar представляют собой торговые знаки.

Новый 5-07
Напечатано в США

Пленка для фотоплоттеров KODAK ACCUMAX
Photoplotter Film ABG7
Номер публикации KODAK TI-2646

Направление по аэрофотосъемке и промышленной фотографии
Aerial and Industrial Markets

EASTMAN KODAK COMPANY • ROCHESTER, NY 14650-0505

Kodak