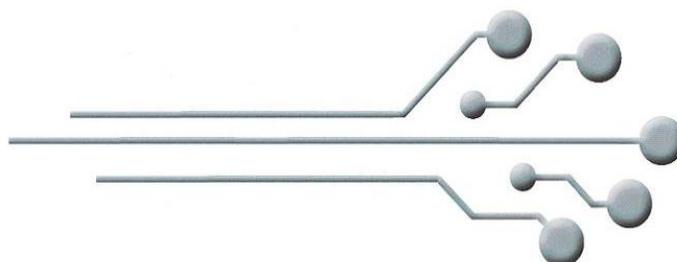


CPF
Техническая Информация

Декабрь 2005

Deadline



Техническая Информация

Idealine CPF - УФ-чувствительная негативная пленка для контактная работ.

Предназначенна для изготовления рабочих копий фотошаблонов для печатных плат, так же для картографических и репрографических приложений.

Пленка может быть обработана вне тёмной комнаты при ярком белом искусственном освещении.

Пленки Idealine показывают превосходные результаты в процессе RA.

Толщина полиэстеровой основы: 0.18 мм (0.007").

Применение

Пленка используются для высококачественной работы в РСВ промышленности, для картографических и индустриальных приложений с высокими требованиями к качеству изображения, сопротивляемости царапинам и размерной стабильности.

Характеристики

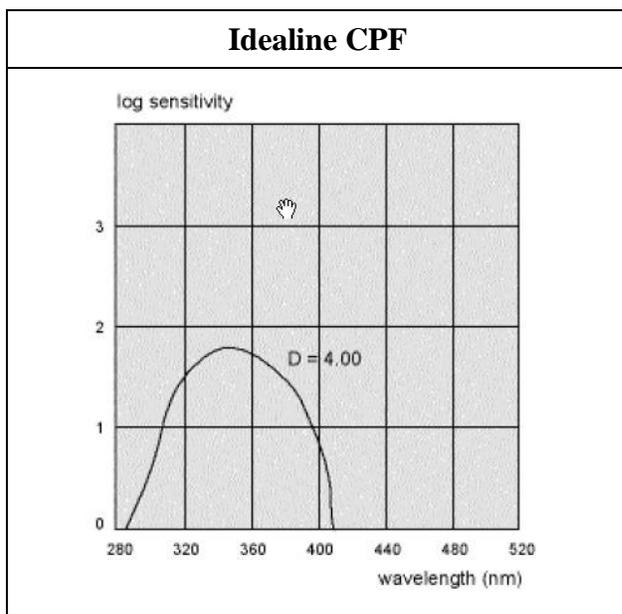
- Превосходная точность линии
- Высокое разрешение
- Превосходная точность и прямолинейность края линии
- Хорошая размерная стабильность
- Широта экспозиции и широта проявления также дают точный контроль ширины линии
- Высокое сопротивление царапинам
- Хорошее визуальное различие между эмульсионной и обратной стороной пленки
- Плотная качественная и управляемая ширина линии
- Оптимальное поведение пленки при перемещении и вакуумировании
- Специальный защитный слой на обеих сторонах пленки, гарантирует однородное экспонирование при контакте, препятствуя возникновению колец Ньютона, и позволяет работать с короткими временами вакуумирования
- Устойчивая химия и низкое её потребление

Idealine

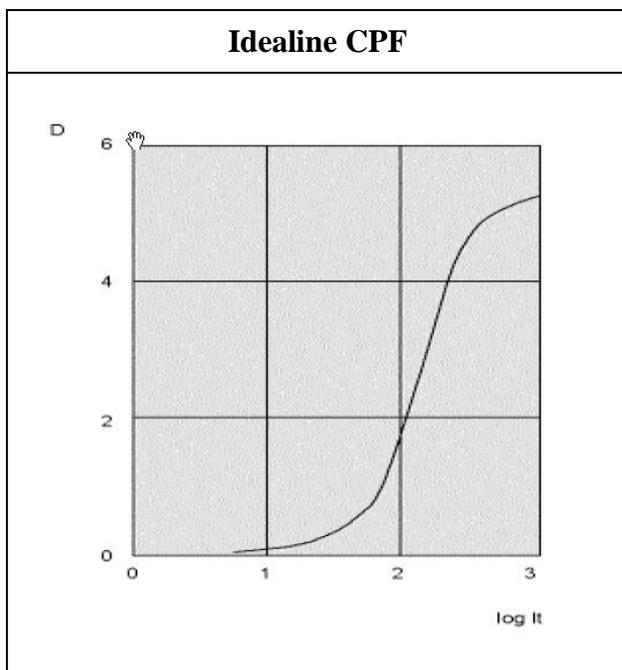
Фотографические характеристики

- Цветовая чувствительность:

CPF УФ-чувствительны



- Характеристические кривые



ноябрь 2005

Idealine

Хранение

Необработанная фотографическая пленка имеет ограниченный срок годности. Нераскрытые коробки могут безопасно сохраниться до истечения даты, указанной на этикетке. Коробки пленки предпочтительно хранить горизонтально, при температуре 21 °С и относительной влажности 50 %. Температура и относительная влажность в комнате хранения должна поддерживаться в пределах строгих допусков, чтобы избежать размерных изменений. Удалите внешнюю упаковку и стягивающую фольгу перед перемещением пленки в комнату копирования. Избегайте пыли на участке копирования.

Производственные рекомендации

Освещение рабочего помещения

CPF может быть обработана при белом свете с низкой-УФ яркостью. Пленка может быть подвергнута освещению помещения интенсивностью 300 люкс, не более 1 мин 30 сек. Температура и относительная влажность должны сохраниться в пределах строгого допуска, чтобы избежать размерных изменений. Если условия в рабочем помещении отличаются от комнаты хранения, пленке нужно дать акклиматизироваться перед использованием.

Экспонирование

Важно

Переходите, осторожно чтобы не повредить пленку. Позаботьтесь, чтобы листы пленки не двигались по поверхности друг друга. Не применяйте сильное местное давление на пленку. Избегайте пылевых загрязнений.

Материал должен предпочтительно экспонироваться мощным УФ-источником света типа Theimer TH 1007 с металлогалогенной лампой. Когда экспонирование проводится 1000 - ватной лампой TH 1007 при половине люминесцентной интенсивности и на расстоянии 85 см, время экспонирования - приблизительно 7 секунд.

Обработка

Idealine фильмы могут быть обработаны в машинах.

Рекомендованные условия обработки

Проявители	Pdev / Vdev / D-IM
Время проявления	В AgfaLine 86 HT: 35 сек при 32 °C / 90 °F В Rapiline 72-3 HT: 30 сек при 35 °C / 95 °F
Пополнение проявителя	250 мл/м ² или 0.8 унций/фут. (50 % почернения) + 2 л или 65 унций/24 ч против окисления
Фиксаж	Pfix / Vfix / F-IM
Пополнение фиксажа	500 мл/м ² или 1.5 унции/фут. без электролиза фиксажа, 125 мл/м ² или 0.4 унции/фут. с электролизом фиксажа (50 % почернения)
Промывка	при 20 °C для оптимальной размерной стабильности

Idealine

Упаковка

Все пленки Idealine снабжены специальной упаковкой для оптимальной защиты в течение транспортирования и хранения.

Упаковка от влажности, плотная для лучших результатов размерной стабильности.

Сжимающаяся фольга защищает внутреннюю упаковку от пыли и царапин. Выбор упаковочных материалов был предпринят с учетом возможности переработки. Количество упаковочного материала уменьшено.



Размерная стабильность

Комбинация полиэстеровой основы с Idealine эмульсиями гарантирует максимальную размерную стабильность.

Однако пленка будет удлиняться с увеличением температуры и/или относительной влажности в рабочем помещении. Пленка сожмется с уменьшением температуры и/или относительной влажности. Оптимальная настройка температуры сушилки в проявочном процессоре даст возможность Вам произвести фотошаблоны с правильными размерами. Характеристики пленки имеют некоторое влияние на размерную стабильность фотошаблона, но внимание нужно обратить на правильные рабочие условия использования пленки и оборудования. Ваш представитель Agfa с удовольствием даст Вам подробную информацию.

Тепловой коэффициент расширения	Коэффициент относительный влажности	
	Перед обработкой	После обработки
18 мкм / м °C или 0.0018 % / °C 10 мкм / м °F или 0.0010 % / °F	13 мкм / м. %RH или 0.0013 % %RH	12 мкм / м. %RH или 0.0012 % %RH

Subject to modifications without prior notice.

AGFA and the Agfa Rhombus are trademarks of Agfa-Gevaert AG, Germany.

Idealine is a trademark of Agfa-Gevaert N.V., Belgium.

Other trademarks are property of their respective holders.

Published by Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel - Belgium