

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ
Универсальная двухкомпонентная эмульсия

**FOTECOAT
1010**

Код продукта: 1010

Производитель: Foteco AG

Описание: Двухкомпонентная быстросохнущая диазо-фотополимерная эмульсия светло-фиолетового цвета. Предназначена для изготовления трафаретных печатных форм (ТПФ) для печати УФ-отверждаемыми, водными, сольвентными красками и красками, содержащими комбинацию воды и растворителей. Обладает средней вязкостью. Рекомендуется для печати тонких штрихов и растровых изображений.

Основные характеристики:

- Средняя вязкость.
- Содержание твердых частиц - 36%.
- Высокая разрешающая способность обеспечивает отличную четкость контуров.
- Высокая тиражестойкость при печати красками на основе растворителей.
- Легкое удаление эмульсионного слоя при регенерации ТПФ.
- Короткое время экспонирования.
- Экологически безопасная.
- Для увеличения тиражестойкости и стойкости к растворителям возможно проводить дополнительное экспонирование.
- Поставляется в комплекте с порошком-сенсibilизатором.

Применение:

Сенсibilизация: Наполнить наполовину емкость теплой водой для растворения порошка-сенсibilизатора, закрыть емкость и взболтать до полного растворения диазо-порошка. Содержимое емкости добавить в эмульсию и все тщательно перемешать шпателем. Оставить минимум на 1-2 часа, а предпочтительно на ночь, для удаления из смеси воздушных пузырьков.

Внимание! Поскольку диазо-порошок чувствительный к дневному свету, то его добавление необходимо производить при желтом (не дневном) свете.

Подготовительный этап: Перед нанесением эмульсии следует обезжирить трафаретную сетку (если необходимо) концентратом или готовым к применению обезжиривателем. Используя щетку или губку, аккуратно нанесите раствор на обе стороны трафаретной сетки, оставьте на 2 минуты и смойте сильным напором холодной воды (водным пистолетом). Перед нанесением эмульсии трафарет необходимо полностью высушить.

Рекомендуемые сетки:

Тип сетки	Слой	Толщина слоя, мкм
77-55	2/3	16
90-48	2/3	12
120-34	2/2	9
150-31	1/2	6

Эмульсию 1010 можно использовать в машинах для автоматического нанесения копировального слоя. При необходимости эмульсию 1010 можно разбавлять водой.

Сушка: После нанесения эмульсии, поместите трафаретную форму (трафарет) в сушку, в горизонтальном положении, стороной печати вниз. Высыхание можно ускорить с помощью регулировки температуры внутри сушильного шкафа, при

этом температура не должна превышать 35°C. После просушивания эмульсионного слоя, трафаретные формы могут храниться в течение 4 недель при 20°C.

Экспонирование: Корректное экспонирование зависит от многих факторов (например, линиатура и цвет сетки; толщина эмульсионной пленки; интенсивность источника света и расстояние до него).

В нижеследующей таблице указаны средние данные при условии работы 5-киловатной металлогалогенной лампой на расстоянии 100 см.

Для определения корректного экспонирования рекомендуется использовать тест-калькулятор экспонирования.

Толщина слоя, мкм	Сетка	Время экспонирования, сек
6	150-31(желтая)	45
9	120-34 (желтая)	55
12	90-48 (белая)	40
16	77-55 (белая)	70

Промывание: Смочить обе стороны ТПФ водой, затем промыть со стороны печати сильным напором воды (водным пистолетом) с расстояния около полуметра. Затем еще раз аккуратно прополоскать водой ракульную сторону. Сушить трафаретную форму при температуре не выше 35°C.

Дополнительное экспонирование: Срок службы ТПФ может быть увеличен с помощью повторного экспонирования полностью высушенного трафарета под ультрафиолетовым источником света.

Время повторного экспонирования равно времени первого. При этом важно, чтобы эмульсия полностью отвердела в процессе первого экспонирования.

Безопасность:

Продукт может вызвать раздражение при контакте с кожей или глазами. Продолжительный контакт с кожей может привести к повреждениям. Старайтесь избегать попадания данного продукта в глаза и любого контакта с кожей. При работе с данным продуктом следует использовать спецодежду, защитные перчатки и очки. При попадании на кожу или в глаза, тщательно промойте водой и обратитесь к врачу.

Хранение:

Несенсибилизированная эмульсия хранится в течение 12 месяцев.

Сенсибилизированная эмульсия хранится в течение 1 – 2 недели при температуре 20°C.

Информация и рекомендации, изложенные в этом документе, получены от компании-производителя и основаны на современных знаниях и опыте. Однако нет гарантии их абсолютной точности, в связи с тем, что мы не можем охватить все возможные способы применения данного продукта, а также потому, что методы изготовления и хранения оттисков меняются. Пользователь вправе осуществлять собственную проверку и тестирование продукта в конкретных условиях для определения степени соответствия продукта необходимым требованиям.

ОМ-06/2011