Калькулятор экспозиции

Описание

SAATI 21-step Sensitivity Guide - калькулятор для определения точного времени экспонирования, представляющий из себя пленку с нанесенной на нее шкалой с 21 участком различной оптической плотности.

Кроме того, данный калькулятор может использоваться для постоянного контроля каждой изготовленной печатной формы, т.к. имеет небольшие размеры 12х133мм, и его можно размещать в любой части трафаретной печатной формы на свободном от изображения поле.

Этот инструмент полезен, особенно в тех случаях, когда при изготовлении печатной формы используются сетки различных номеров и цвета, различное количество слоев эмульсии, различные эмульсии, различные источники света, расстояние экспонирования и т.д.

Работа с калькулятором.

Положите полутоновый 21-ступенчатый клин SAATI на сетку с нанесённой эмульсией. Его можно расположить рядом с копируемой плёнкой (позитивом) и после промывки заретушировать, таким образом, использовать клин для контроля режимов экспонирования прямо в процессе изготовления тиражной печатной формы. Экспонируйте с оптимальным временем экспонирования (с тем временем, которое Вы считаете оптимальным). Проявляйте (промывайте) трафарет, как обычно. Если время экспонирования подобрано оптимально, на трафарете останется **7 полей клина**, остальные поля будут смыты. Если на трафарете остаётся больше 7 или меньше 7 полей клина, значит время экспонирования не является оптимальным (т.е. выбрано неправильно), и его надо корректировать. Если на трафарете останется 5 полей клина, значит время экспонирования недостаточно (трафарет нестойкий) и его надо увеличивать вдвое. Если на трафарете остаётся 9 полей клина, значит время экспонирования слишком большое (в этом случае Вы рискуете потерять мелкие детали), и его надо уменьшать вдвое.

В таблице ниже указано, как корректировать время экспонирования, в зависимости от того, сколько полей клина остаётся на трафарете:

ТАБЛИЦА КОРРЕКТИРОВКИ ЭКСПОЗИЦИИ:

Чтобы увеличить количество полей клина, остающихся на трафарете на:	Умножьте время экспозиции на:
1 поле	1,4
2 поля	2
3 поля	2,8
4 поля	4
Чтобы уменьшить количество полей клина, остающихся на трафарете на:	
1 поле	0,7
2 поля	0,5
3 поля	0,35
4 поля	0,25