

Цифровые офсетные пластины



Thermostar P970

Thermostar P970 – это пластина позитивного копирования, применяемая в системах CtP путем формирования изображений инфракрасными (ИК) лазерными диодами с длиной волны 830 нм. Thermostar P970 предназначены для коммерческой полиграфии с тиражами средней величины. Все операции с Thermostar P970 ведутся при дневном свете. При формировании изображения пластины легко проявляются, промываются и гуммируются. При обработке пластин Thermostar используются типовые химические процессы и не требуется предварительный или последующий нагрев.

Строение:

При изготовлении пластин используется высококачественная электролитически зерненная и анодированная алюминиевая основа. Пластина двухслойная. Верхний слой содержит материал чувствительный к ИК-излучению и сине-зеленый красящий пигмент. Второй слой изготовлен из гидродобного полимера типа Novolak, нечувствительного к излучениям. Под действием лазерного излучения верхний, термочувствительный слой разрушается и обретает способность пропускать в этих местах проявитель, который растворяет нижний печатный слой. В результате после проявления второй основной слой остается только в местах расположения печатающих элементов.

Технические данные:

тип пластины:	термочувствительная, позитивная
цвет слоя:	сине-зеленый
спектральная чувствительность:	830 нм
светочувствительность:	135 мДж/см ²
разрешающая способность:	1-99% при 200 lpi
тиражеустойчивость:	до 150 000 оттисков без обжига, до 1 000 000 оттисков с обжигом
толщина:	0.15 мм, 0.20 мм, 0.30 мм, 0.40 мм
срок хранения:	12 мес. при t = 21-23 °С, влажность 30-70%

Рекомендуемые растворы:

1. Проявитель Agfa Energy (готовый к использованию)
2. Регенератор - проявитель Agfa Energy (добавка 100-120 мл/м²)
3. Гуммирующий раствор Agfa RC795
4. Термогумм для обжига Agfa RC510 (не нуждается в смывке)
5. Смывка для пластин Agfa Thermokleen, Antura CtP plate cleaner, Agfa (безабразивная) Agfa RC910
6. Для обжига: RC510
7. Минус корректура (карандаши) KP23, KP273, KP012
8. Удаление царапин: Reviva Plate