

TR

Техническая информация

Травильный и гальванический резист

SD 2053 UV-AL

- Голубой однокомпонентный для трафаретной печати
- UV отверждение
- Подходит для технологии с проводниками 150 мкм
- Устойчив к кислому травлению и гальванике
- Может использоваться для травления меди высотой до 400 мкм
- Легко снимается в щелочной среде

SD - трафаретная печать

UV- отверждение

AL- щелочное снятие

Применение

Жидкий травильный и гальвано резист используются в качестве защиты определенных участков плат во время процесса финишного покрытия или сборки. Обладают химической устойчивостью к кислому травлению и гальванической среде. Его тиксотропные свойства позволяют создавать высокую печать даже с проводниками (по технологии 150мкм).

Характеристики

Характеристики	
Цвет	голубой
Содержание сухих веществ	100%
Вязкость, 20°C EN ISO 3219, ISO 3219	11 000 ± 2 000 mPas
Плотность, 20°C DIN 53217, part 2	1.32 ± 0.05 г/см 2

Схема процесса

Предварительная очистка	Рекомендуется использовать комбинированную предварительную очистку, например, химическую или зачистку пемзой. Шероховатость поверхности должна составлять около 2 мкм
Трафаретная печать	Материал сетки: Полиэстер 120 Т нитей/см или Сталь Натяжение сетки: Минимум 30 Н/см Ракель: Жесткость 75-85 по Шору А Угол ракеля: Горизонтальная печать 75° Профиль ракеля Прямоугольный
Выдерживание	10 минут при комнатной температуре, в зависимости от типа последующего процесса сушки.
Подсушивание	** Конвекционная установка: 1-ая сторона около 15 минут при 70-75°C 2-ая сторона около 30-45 минут при 70-75°C При одновременной печати двух сторонней платы: около 30-45 минут при 70-75°C Инфракрасная установка: 2 мин. при макс. 120°C
Экспонирование	5-10 кВт, Fe, дотируемый серебряный выпрямитель с эмиссионным макс. 365нм. Энергия экспонирования- 250-350 мДж/кв. см Плотность на меди по шкале Штоффера (ступень 9 +1 (свободное проявление) Для химического Ni/Au (ENiG): 12 ±1 (свободное проявление)
Проявление	1 ±0,1 % раствор Na ₂ CO ₃ . Время проявления 50 70сек при температуре 32-35°C и давление струи 2- 4 бара
Промывка	Вода (деминерализованная, трехступенчатый каскад)
Сушка	Обдувка воздушным завесом и сушка горячим воздухом
Визуальный контроль	При необходимости снятие раствором HP5707
Окончательное отверждение	Ртутная лампа от 80-100 Ватт/см UV-He менее 60 минут при 150°C
Травление	Может использоваться кислотное и химическое травление. Скорость травления зависит не только от толщины меди, но также от концентрации и температуры среды травления
Снятие резиста	NaOH , KOH (3-5%) при 40-50°C

Стандартная упаковка

Упаковка 2 банки по 5 кг

Хранение

В закрытой оригинальной упаковке время хранения составляет не менее 6 месяцев.

На упаковке указывается срок годности и условия хранения.

Температура хранения : от +10 до +25°C