

IMAG-5

Процесс иммерсионного серебрения из нецианистого кислого электролита

Процесс предназначен для получения серебряного покрытия толщиной (0,05 - 0,30) µм, которое наносится на химическое или специальное электрохимическое никелевое покрытие толщиной (3 - 6) µм, а также медное покрытие, в производстве печатных плат.

Процесс предлагается взамен процессов иммерсионного золочения, химического палладирования или оплавления сплавом олово-свинец. Получаемое серебряное покрытие равномерное по толщине, компактное, хорошо сцепленное с никелевым подслоем и лучше паяется, чем вышеупомянутые покрытия.

Состав раствора:

Техническая консультация

Наименование компонента	Концентрация
1. Композиция IMAG-5, см³/дм³	975
2. Композиция IMAG-5A*, см³/дм³	25

Режим работы:

^{*} Вводится в композицию IMAG-5, подогретую до температуры не ниже 105 °C.



Техническая консультация

Параметр	Значение
1. pH	1,5 - 4,5
2. Температура, ºС	60 - 90
3. Плотность загрузки, дм²/дм³	0,5 - 2,0
4. Продолжительность обработки, мин	10 - 45
5. Толщина покрытия, μμ	0,05 - 0,20
6. Скорость осаждения, µµ/час	0,2 (при pH = 4 и темп. 70 °C)
7. Перемешивание	Покачивание штанги
	со скоростью (0,8 - 1,6) м/мин

IMA-3 Процесс иммерсионного золочения

Процесс предназначен для получения иммерсионного золотого покрытия толщиной (0,05 - 0,10) µм на никелевом покрытии, полученном из раствора химического никелирования AN-7 или из электролита электрохимического никелирования RADO-PP, в производстве печатных плат. Процесс также можно применять для получения покрытия золота на медной и палладиевой поверхности.

Слой иммерсионного золота – ровный, компактный и мелкокристаллический. Он имеет хорошее сцепление с подслоем химического или электрохимического никеля и хорошо паяется с малоактивными флюсами. Эти характеристики особенно важны при сборке печатных плат.



Состав раствора и режим работы:

Добавка для иммерсионного золочения ІМА-З поставляется полностью готова к применению, т.е. как рабочий раствор.

В процессе золочения концентрацию золота в рабочем растворе необходимо поддерживать (0,5 - 2,5) г/дм3. Корректирование проводится добавкой ІМА-ЗК по данным анализа.

Режим работы:

Техническая консультация

Параметр	Значение
1. pH	3,5 - 6,0
2. Температура, ⁰С	75 - 95
3. Продолжительность обработки, мин	5 - 20
4. Толщина покрытия, µм	0,04 - 0,10
5. Плотность загрузки, дм²/дм³	1 (мин.)
6. Перемешивание	Покачивание штанги
	со скоростью (0,8 - 1,6) м/мин
7. Фильтрация	Периодическая или декантирование



При соблюдении рабочего режима из 1 дм3 раствора ориентировочно можно покрыть (2 - 5) м2 поверхности.

По вопросам приобретения **процессов иммерсионного серебрения и золочения** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: