

PLATINOR 100 серия

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ РАСТВОР ДЛЯ ПЛАТИНИРОВАНИЯ

Цвет : **Белый платиновый** Использование : **Ванна** Координаты цвета: **L : 87.5 a: 0.6 b: 3.5****Описание продукта**

PLATINOR 100 серия гальванических растворов для платинирования для ванн с несравненными техническими характеристиками и качеством. Данное покрытие идеально подходит для ювелиров, кто хочет добиться цвета титана для изделий. Продукты, составляющие серию PLATINOR 100 :

- **PLATINOR 104** (готовый раствор для платинирования 4 g/l)
- **PLATINOR 125RPL** (платиновый восстановитель 25g/l)

Область применения

PLATINOR 100 подходит для блестящего слоя (flash-покрытия) и особенно хорошо подходит для изделий, где требуется чистый белый цвет платины. PLATINOR 100 может быть нанесен на серебро, палладий, золото, а так же как промежуточный слой между никелем и золотом.

Технические данные

Параметры	UM	Operative Range	optimum
Концентрация Pt	g/l	3.0 - 20.0	4.0 - 10.0 (see pg.2)
Плотность раствора	Bé°	3 - 10	6
Время воздействия	Sec	60 - 300	Depend of the thickness
Температура	°C	50 - 80	60
Напряжение	V	2.0 - 4.0	3.0
Плотность тока	A/dm ²	0.5 - 3.0	2.0
pH	Un	0.5 - 2.0	1.5
Катодная эффективность	mg/Amin	12 - 19	15
Осаждение 1000 A/min	g	12 - 19	15
Скорость осаждения	u/min	0.12 - 0.16	0.14
Время осаждения до 0.2 микрон	s	80 - 100	90 (see pg.2)
Плотность покрытия	g/cm ³		21.4
Аноды			Ti/Pt Net
Аноды/Катоды соотношение		1:1 - 4:1	2:1
Перемешивание			Умеренное
Фильтрация			Более 5 литров

PLATINOR 100 *серия*
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ РАСТВОР ДЛЯ ПЛАТИНИРОВАНИЯColour : **Цвет белый платиновый** Использование: **Ванна** Координаты цвета: **L : 85.5 a: 0.6 b: 3.5****Дополнительная информация 1/2****Упаковка**

Продукт выпускается в высокоплотных полиэтиленовых бутылках

Оборудование

Для ванн до 5 литров рекомендуется использовать стеклянный контейнер Pyrex, для больших объемов, лучше установить PTFE или PP оборудование, оснащенное выпрямителем с амперметром и вольтметром с низким остаточным АС (<5%) титановые аноды, покрытые 2,5 м платины, магнитный привод фильтр насоса с 5-15 м.е. Перед кипячением картриджи следует промыть в деминерализованной воде для удаления возможных органических загрязнений.

Подготовка гальванической ванны

Гальванический раствор PLATINOR 104 готов к использованию 4 г/л.

Выбор концентрации

Концентрация 4 г/л рекомендуется для толщины до 0,2 мкм и для толщины свыше 0,2 мкм рекомендуется концентрация 0,8 мкм или выше.

Деминерализация воды

Для предотвращения загрязнения ванны во время ее подготовки и любых последующих операциях пополнения рекомендуется применять деминерализованную воду проводимостью не выше 3 мкс /см. Вода не должна содержать следы любых органических веществ, соединений кремния или бора.

Перемешивание раствора

Для обеспечения максимальной производительности, особенно с точки зрения цвета, использовать умеренное перемешивание, которого достаточно, чтобы удалить водород с поверхности металла. В случае больших объемов важно обеспечить насос-фильтр, предложенной нами.

Температура

PLATINOR дает отличные результаты при температуре 50 - 70 °C.

Продукты для обновления раствора

Продуктом для обновления ванны PLATINOR 104 является PLATINOR 125RPL. С добавлением PLATINOR 125RPL процесс стабилен, но иногда необходимо проверять значения pH и плотность раствора. Эти значения должны сохраняться в оптимальном диапазоне. 10 мл PLATINOR 125RPL = 0,25 г чистой платины.

pH

Уровень pH очень важен, его можно повысить добавлением гидроксида аммония 1:1 или понизить добавлением серной кислоты 1:10.

PLATINOR 100 *серия* ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ РАСТВОР ДЛЯ ПЛАТИНИРОВАНИЯ

Цвет : **Белый платиновый** Использование: **Ванна** Координаты цвета: **L : 85.5 a: 0.6 b: 3.5**

Дополнительная информация 2/2

Проверка растовра и аналитика

Процесс легко выполнимый и не требует частых аналитических проверок. Для ванн объемом до 3 литров обновление растворов не рекомендуется. Использованный раствор передать в переработку. Однако, ванны более 5 литров требует аналитики в течении первого месяца, чтобы получить статистику по обновлению путем добавления PLATINOR 125RPL.

Обновление ванны

Для ванн небольшого размера (3 л или менее) могут быть использованы до тех пор, пока платина в растворе не будет полностью исчерпана. При использовании более крупных ванн для восстановления оптимальной концентрации платины лучше всего работать с концентрацией ванны, что находится в пределах не менее 20% от начальной концентрации; например, с ванной при концентрации 0,4 г/л, дополнения должно быть сделано после максимального потребления до 0,8 г / л платины. Для восстановления концентрации можно применять расчет в среднем исходя из того, что 4г/л ванна расход 15 мг палладия в минуту (на ампер).

Безопасность

Изучите карту безопасности. (MSDS)

Похожие продукты

Код. артикул	Description	Цвет	Форма
PT010301	PLATINOR 102 готовый раствор	Белый	4 г/л
PT010401	PLATINOR 125RPL обновляющий раствор платины		25 г/л