

**Техкарта  
ALISTAR READY TO USE  
(готовый к использованию)**

The ALISTAR это очень гладкий, твердый и светлый процесс серебрения для получения покрытий любой толщины. Это единственный процесс способный скрыть дефекты и сгладить поверхность.

У него отличная рассеивающая способность. Этот процесс подходит для покрытия посуды из-за его характеристик, твердости 110 – 130 Нv. Также может быть использован для гальванопластики, так как при сверлении покрытый слой сохраняет твердость лучше, чем любые другие растворы серебрения.

Приготовление

Наполните ванну раствором ALISTAR READY TO USE с содержанием 32 г/л серебра и проверьте уровень цианистого калия и серебра перед началом.

Раствор готов к использованию.

Необходимое оборудование

Материал ванн: Полипропилен

Нагреватели: Фарфор, PTFE или нержавеющая сталь

Фильтрация: Непрерывная фильтрация рекомендуется

Перемешивание: Перемешивание раствор рекомендуется

(2.5 - 7.5 м/мин)

Аноды: Серебряные (99.97%)

### Рабочие параметры:

Содержание серебра	: 32 г/л (30 - 35 г/л)
Для гальванопластики	: 25 г/л (25 – 28 г/л)
Свободный цианид калия	: 130 - 150 г/л
Карбонат калия	: 20 г/л
Температура	: 25 - 28°C (макс. 30°C, затем нужно охлаждение)
pH	: 12
Плотность тока	: 0.5 - 0.7 А/дм <sup>2</sup>
Соотношение площади анод-катод	: 1 : 1 и выше
Эффективность покрытия	: 67 мг/Ахмин (100 %)
Скорость осаждения	: ~1 мкм за 2 - 3 минуты

### Характеристики осадка

Чистота	
Твердость	: > 99.9 % : 110 - 130 HV
Плотность (удельный вес)	: 10.4 г/см <sup>3</sup>

### Поддержание раствора

Ванна 1 л, каждые 75 Ахмин(= 5 г Ag) - 1 мл ALISTAR Replenisher

2 л, каждые 150 Ахмин(= 10 г Ag) - 2 мл ALISTAR Replenisher

5 л, каждые 375 Ахмин(= 25 г Ag) - 5 мл ALISTAR Replenisher

10 л, каждые 750 Ахмин(= 50 г Ag) - 10 мл ALISTAR Replenisher

50 л, каждые 3750 Ахмин(= 250 г Ag) - 50 мл ALISTAR Replenisher

### Продукты для обновления раствора

ALISTAR Replenisher

## Обновление раствора

Для получения лучшего осаждения используйте только деионизированную воду макс 2  $\mu\text{S}$  с 1 мкм фильтром из полипропилена . Используйте только серебряные аноды мин. 99.97 %. Сохраняйте содержание цианида на уровне 130-150 г/л.

Помпа должна фильтровать весь объем раствора 4 - 5 раз в час.

Осаждение будет светлее, когда используется больше добавок для осветления (brightener)

## Необходимое оборудование

### Ванны

Ванны должны быть из полипропилена. Перед использованием, ванна должны быть обработана 5 % раствором гидроксид калия.

### Нагреватели

Должны быть сделаны из фарфора, тефлона или нержавеющей стали. Температура должна поддерживаться на уровне 28°C.

### Фильтрация

Для того чтобы раствор не содержал ненужные вещества и анодные отходы, рекомендуется непрерывная фильтрация. Все части фильтра, контактирующие с раствором, должны быть изготовлены из пластика, стойкого к щелочам. Емкость фильтра должна быть такой, чтобы объем раствора фильтровался, по меньшей мере, дважды в час. Картриджи для фильтров должны быть изготовлены из полипропилена. Удержание частиц должно составлять 1 мкм.

### Перемешивание

Необходимо умеренное перемешивание для получения одинакового покрытия и для оптимальных условий работы. Рабочее движение 3 - 7 м/мин.

### Аноды

Аноды — серебро 999,7

Рекомендуется использовать полипропиленовые чехлы

### Обработка перед покрытием

Pino ALIPRANDINI может предоставить целый ряд продуктов для предварительной обработки поверхности перед покрытием.

### Решение проблем

Показатель	Низкий	Высокий
Серебро	Сгоревший белый	Сгоревший коричневый добавьте KCN
Цианид калия	Мутный осадок	-
Карбонат калия	Не полностью светлый	Свыше 100 г/л - раствор не работает
Replenisher	Тусклый осадок Добавить 2 мл/л	-
Температура	< 22°C = сгорание при	Тусклый осадок. Окисдация KCN в K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .
Плотность тока	< 0.3 A/dm <sup>2</sup> Полусветлый осадок	2 – 3 A/dm <sup>2</sup> : сгорание

156019, г. Кострома, ул. Петра Щербины, д. 4А, офис 108, +7 (4942) 42-94-14, +7 (4942) 42-13-14, +7 (910) 370-18-87,

+7 (915) 927-61-51, aliprandini.rus@mail.ru , www.aliprandini.ru, техническое сопровождение: +7 (910) 952-46-36

196084, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 29, офис 309, +7 (812) 922-33-96