

## **Техническая карта CORALI**

ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

CORALI - золото-кобальтовый слабо-кислый электролит, созданный специально для декоративных покрытий толщиной до 5 мкм. Цвет 3N.

Осадки очень блестящие, сохраняют равномерность в цвете, даже на сложных изделиях.

Высокая скорость осаждения, толщина покрытия в 1 мкм достигается за 6 минут.

Раствор CORALI стабилен, работает при низких температурах

### Приготовление раствора

Заполните гальваническую ванну необходимым количеством раствора CORALI.

Нагрейте полученный раствор до температуры 35 ° С.

Раствор готов к использованию.

### Необходимое оборудование

Ванны: Полипропилен

Нагреватели: Тефлон или керамика

Перемешивание: Раствора и /или рабочее перемешивание рекомендуется

Аноды: Платинированный Титан

## Техкарта CORALI

### Рабочие параметры:

Золото	:	4 г/л ± 0.5
Кобальт	:	2.0 г/л ± 0.5
Индий	:	0.2 г/л ± 0.1
pH	:	4.5 ± 0.5
Температура	:	35 - 38°C
Плотность ванны	:	12°B ± 2
Плотность тока	:	0.7 ± 0.1 A/dm <sup>2</sup>
Напряжение	:	2.5 – 2.8 В
Кроющая способность	:	30 мг/Ахмин
Плотность покрытия	:	18.2 г/см <sup>3</sup>
Твёрдость	:	220 - 280 HV
Скорость осаждения	:	~ 1 мкм за 6-7 мин при 0.7 A/dm <sup>2</sup>

### Корректировка рабочего раствора

Объем ванны 1 л, каждые 35 Ахмин	:	1 г золота в виде KAu(CN) <sub>2</sub> 68.3% Replenisher CORALI (2 мл)
2 л - 70 Ахмин	:	2 г золота в виде KAu(CN) <sub>2</sub> 68.3% Replenisher CORALI (4 мл)
5 л - 175 Ахмин	:	5 г золота в виде KAu(CN) <sub>2</sub> 68.3% Replenisher CORALI (10 мл)
10 л - 350 Ахмин	:	10 г золота в виде KAu(CN) <sub>2</sub> 68.3% Replenisher CORALI (20 мл)

### Продукты, необходимые для пополнения раствора

CORALI Replenisher (Восстановитель)

CORALI Brightener (Осветлитель)

Acid pH Salt (Кислотная соль)

Base pH Salt (Основная соль)

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

## Технико-эксплуатационные данные

### Содержание раствора

Содержание золота должно поддерживаться при рекомендуемой концентрации (3,5 - 4,5 г/л) с периодическими добавками 68% дицианоаурата.

pH должен поддерживаться на уровне 4,5. Добавка 8 г/л кислотной соли снизит pH примерно на 0.1. Добавка 10 г/л pH базовой соли увеличит pH прилб. 0.1. В процессе работы pH раствор имеет тенденцию к увеличению.

Любое металлическое загрязнение может помешать работе раствора CORALI и, следовательно, должно быть предотвращено путем надлежащего промывания деталей перед покрытием. Окончательное ополаскивание в деионизированной воде рекомендуется.

### Фильтрация

Раствор должен фильтроваться непрерывно. Все части фильтра должна быть изготовлены из кислотоустойчивого материала. При использовании, фильтр-картриджи необходимо держать в 5% растворе кислотной соли перед последующем использованием. Емкость фильтра должна быть такой, чтобы объем раствора фильтровался, по крайней мере, дважды в час. Фильтрующие элементы должны быть сделаны из полипропилена. Удержание частиц должно быть 1 мкм.

### Аноды

Для работы с раствором необходимо использовать нерастворимые аноды из платинированного титана .

Соотношение Анод / Катод должно быть 4: 1 или выше.