

## **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 - 7 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.

## 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 А/дм <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 А/дм <sup>2</sup>

### Корректировка рабочего раствора

Содержание золота должно поддерживаться на уровне 3,5 - 4,5 г/л.

Объем ванны 2 л, каждые 35 Ахмин : 1 г золота в виде раствора  
дицианоаурата калия  $\text{KAu}(\text{CN})_2$  68.3% с концентрацией 10 г/ 100 мл  
(10 мл) и 2 мл CORALI Replenisher

Объем ванны 15 л, каждые 250 Ахмин : 7,5 г золота в виде  $\text{KAu}(\text{CN})_2$  68.3%  
и 15 мл CORALI Replenisher

Объем ванны 30 л, каждые 500 Ахмин : 15 г золота в виде  $\text{KAu}(\text{CN})_2$  68.3%  
и 30 мл CORALI Replenisher

### Продукты, необходимые для корректировки раствора

#### основные

дицианоаурат калия 68,3 % 100 г/л (1U = 100 мл)

CORALI Replenisher (1U = 200 мл)

#### вспомогательные

CORALI Brightener

Acid pH Salt

Base pH Salt

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

Плотность раствора должна поддерживаться между 11-13 ° Be (оптимально 12).  
Добавление 8 г/л Acid pH Salt и 10 г/л Base pH Salt увеличит плотность на 1 ° Be.  
Значение pH должно поддерживаться равным 4,5.

Добавление 8 г/л Acid pH Salt уменьшит pH примерно на 0,1.

Добавление 10 г/л Base pH Salt повысит pH примерно на 0,1.

Во время работы pH раствора имеет тенденцию к увеличению.

#### Необходимое оборудование

##### Ванны

Ванны должны быть изготовлены из полипропилена. Перед использованием их следует промыть 5%-ным раствором гидроксидом калия при 50 °C в течение 24 часов, промывать водой, затем промыть 2%-ным раствором серной кислотой, а затем тщательно промыть несколько раз деминерализованной воды.

##### Нагреватели

Нагреватели должны быть изготовлены из фарфора или ПТФЕ с термостатическим контролем. Температура ванны должна поддерживаться на уровне 35-38 °C.

##### Фильтрация

Раствор следует фильтровать непрерывно. Раствор необходимо полностью фильтровать не реже двух раз в час, картридж PP 1 мкм.

Картридж до использования должен быть промыт 5%-ном раствором Acid pH Salt.

##### Перемешивание

Для обеспечения равномерного осаждения необходимо сильное перемешивание. Рабочее движение должно составлять 7 м/мин.

##### Аноды

Для работы с раствором необходимо использовать нерастворимые аноды из платинированного титана. Соотношение площади анода к площади катода 4:1 или выше.

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