

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MAT SILVER

Рствор MAT SILVER представляет собой серебрянную ванну, обеспечивая гладкий, плотный, матовый осадок.

Раствор обладает равномерным покрытием и может быть использован для гальванопластики.

### НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Резервуары:	Полипропелен
Нагреватели:	Фарфор, РТФЕ или нержавеющая сталь
Фильтрация:	Рекомендуется непрерывное фильтрование
Перемешивание:	Раствор и/или скорость движения рекомендуется (2.5 - 7.5 м/мин)
Аноды:	Серебряные 99.99%

### Рабочие параметры

Содержание серебра	:	32 г/л (30 - 35 г/л)
Цианид калия	:	130 - 150 г/л
Температура	:	25 - 28°C
pH	:	13-14
Плотность катодного тока	:	0.2-0.3 А/дм <sup>2</sup>
Соотношение анод-катод	:	1 : 1 и выше
Эффективность покрытия	:	67 мг/Ахмин (100 %)
Скорость осаждения	:	~1 мкм за 3 минуты

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ

Чистота	:	> 99.9 %
Твердость	:	110 - 130 HV
Удельный вес	:	10.4 г/см <sup>3</sup>

### Поддержание раствора

каждые 7'500 Ахмин : 100 мл MAT SILVER Replenisher

### Продукты для обновления раствора

MAT SILVER Replenisher

### Обновление раствора

Для получения лучшего осаждения используйте только деионизированную воду макс 2  $\mu$ 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.

### 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 999,9

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	$T < 22^{\circ}\text{C}$ = сгорание	Тусклый осадок. Оксидация KCN в $\text{K}_2\text{CO}_3$ .
Плотность тока	$< 0.2 \text{ A/dm}^2$	1 – 1,5 $\text{A/dm}^2$ : более блестящие, менее матовые