

# PRATA POR IMERSÃO



## Banho de Prata Química

Revisão: 001

Data: 21/03/2025

### 1 – DESCRIÇÃO

O processo de **PRATA POR IMERSÃO** é um banho de alto desempenho para depositar camadas de prata metal por simples imersão para peças de latão e cobre.

Atentar-se ao ciclo operacional item 3 para melhor desempenho e aplicação do produto.

### 2 – CONDIÇÕES GERAIS

Condição	Pronto para Uso
Concentração	27 g/L
Tanque	PVC, Polipropileno
Temperatura	Ambiente
Exaustão	Recomendável
Tempo	1 minuto

### 3 – CICLO OPERACIONAL

1. Desengraxante Eletrolítico **AUROSPREP DE 227**
2. Lavagem em Água Corrente
3. Ativação em **AUROSVATE 352 (Solução 5%)**
4. Lavagem em Água Deionizada
5. **PRATA POR IMERSÃO**
6. Lavagem em Água Corrente
7. Neutralização em **AUROSVATE 352 (Solução 5%)**

## 4 – MÉTODO DE ANÁLISE

### 4.1 - Prata Metal

**Equipamento:** - Pipeta Volumétrica 10mL  
- Erlenmeyer 250mL  
- Bureta Volumétrica 50mL

**Químicos:** - Ácido Sulfúrico 98% P.A.  
- Ácido Nítrico 69%  
- Sulfato Férrico Amoniacal 2%  
- Tiocianato de Potássio 0,1N

**Método:** Pipetar 10mL da amostra  
Adicionar sob capela 25mL de Ácido Sulfúrico 98% P.A.  
Aquecer até coloração escura  
Adicionar 1mL de Ácido Nítrico 69%  
Aquecer até fumaça branca e dissolução completa do precipitado de prata  
Deixar esfriar e adicionar 3mL de Sulfato Férrico Amoniacal 2%  
Titular com Tiocianato de Potássio 0,1N até coloração marrom claro

**Cálculo:** mL gastos x 1,079 = g/L Prata Metal

## 5 – DESCARTE DO PRODUTO

Os produtos do processo **PRATA POR IMERSÃO** contêm cianeto em sua composição. Para descarte das águas de lavagem ou do próprio processo, enviar as soluções para a estação de tratamento de efluentes. Lembre-se de oxidar o cianeto a cianato e precipitar os metais. O lodo formado deve ser secado e enviado a aterros industriais. A água tratada deve ter seu pH corrigido para valores obedecendo a legislação local.

### AUROS QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Rodrigo Junior 180 – Vila Santa Catarina  
CEP 04369-030 – São Paulo/SP  
Brasil

**Telefone:** +55 (11) 5567-7333

**Whatsapp:** +55 (11) 5679-6333

**E-mail:** auros@aurosquimica.com.br

**Site:** www.aurosquimica.com.br

