

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

