

AUROSFIN 934

Mordente para Alumínio

Revisão: 001
Data: 26/02/2025



1 – DESCRIÇÃO

O AUROSFIN 934 é um processo para tratamento em alumínio e suas ligas, sendo um zinco líquido que ativa e condiciona a superfície do alumínio deixando uma camada fina de zinco liga, promovendo excelente aderência entre o depósito metálico e a base do alumínio, tratando uma faixa de variedades de ligas do alumínio, garantindo ótimo resultado no acabamento.

Sobre o Alumínio tratado com pode ser depositada camadas de Latão, Cobre, Níquel, Estanho e outros.

O AUROSFIN 934 promove uma camada mais homogênea e com melhor aderência devido aos seus agentes ativos que possuem alta pureza.

2 – CONDIÇÕES OPERACIONAIS

Concentração	300 mL/L
Temperatura	20 – 40°C
Tempo	Vide item 3.1
Tanque	Aço, Ferro revestido com PVC
Aquecimento	Ferro, Aço Inox ou Teflon

3 – SEQUÊNCIA OPERACIONAL

1. AUROSPREP DQ 105 – 5 a 10 minutos
2. Lavagem + Lavagem Corrente
3. Ativação em mistura de 10% Ácido Sulfúrico 98%, 20% Ácido Nítrico 53%, 20% AUROSVATE 354, sendo o restante completado com água.
4. Lavagem + Lavagem Corrente
5. Imersão em AUROSFIN 934 – Até coloração escura (Tempo: 30 – 40 segundos)
6. Lavagem + Lavagem Corrente

7. Imersão em Ácido Nítrico 10% - Até coloração branca (Dependendo da liga do Alumínio).
8. Lavagem + Lavagem Corrente
9. Imersão em **AUROSFIN 934** – Até coloração escura (Tempo: 40 segundos)
10. Lavagem + Lavagem Corrente
11. Deposição Eletrolítica em **NÍQUEL WATTS** – (Tempo: 5 minutos)
12. Lavagem + Lavagem Corrente
13. Deposição Eletrolítica Cobre, Níquel e/ou Cromo

4 – MÉTODO DE ANÁLISE

Equipamento: - Pipeta Volumétrica 5mL
- Erlenmeyer 250mL
- Bureta Volumétrica 50mL

Químicos: - Trietanolamina 85%
- Cloreto de Amônio P.A.
- Hidróxido de Amônio 24-26%
- Eriocromo Black T
- EDTA 0,1M

Método: Pipetar 5mL da solução para um Erlenmeyer de 250mL
Adicionar 20g de Trietanolamina 85%
Adicionar 1g de Cloreto de Amônia P.A.
Adicionar 10mL de Hidróxido de Amônia 24-26%
Adicionar 100mL de Água Destilada
Adicionar 0,1g de indicador Eriocromo Black T
Titular com EDTA 0,1M até mudança de cor púrpura para azul.

Cálculo: mL gastos x 13,2 = % **AUROSFIN 934**

5 – DESCARTE DO PRODUTO

O **AUROSFIN 934** é um produto alcalino. Para descarte das águas de lavagem ou do próprio processo, enviar as soluções para a estação de tratamento de efluentes, ajustando o pH para valores que obedecem à legislação local.

Se houver algum lodo formado, este deve ser secado e enviado a aterros industriais.

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

