Galva Supressor CR

Supressor de névoa para banhos de cromo

Boletim Técnico

O **GALVA SUPRESSOR CR** é um aditivo umectante líquido, de elevada estabilidade e desempenho, especialmente desenvolvido para banhos de cromação. Sua formulação assegura uma camada de espuma fina e controlada, ao mesmo tempo em que reduz a tensão superficial da solução, contribuindo para menor geração de névoa e diminuição do arraste do banho.
Trata-se de um produto à base de agentes umectantes fluorados estáveis, livres de PFOS*, que permitem a redução eficaz da tensão superficial com formação mínima de espuma.

Entre os principais benefícios do **GALVA SUPRESSOR CR**, destacam-se:

- Produto único, adequado tanto para o preparo inicial quanto para a manutenção do banho;
- Níveis de espumação inferiores em comparação a aditivos similares;
- Facilidade de monitoramento por meio da medição da tensão superficial;
- Dosagem simplificada através de sistema automático integrado, controlado por ampère-hora.
- Redução do arraste de solução em conseqüência da baixa tensão superficial;
- Significativa diminuição da emissão de fumos de cromo hexavalente, resultando em:
  - Redução da névoa dentro do equipamento.
  - Menor acúmulo de contaminantes no sistema de exaustão e nos tanques adjacentes.
  - Contatos elétricos e ganchos de suspensão mais limpos.

* Na formulação do **GALVA SUPRESSOR CR** não são utilizados PFOS, seus derivados ou compostos totalmente perfluorados.

Condições operacionais

Concentração	2,5 mL/L (banho de cromo decorativo ou cromo duro)*

* A concentração indicada reduz a tensão superficial até desejados 30 mN/m, garantindo menor formação de névoa e uma fina camada de espuma em torno de ânodos e cátodos durante a cromação.

O **GALVA SUPRESSOR CR** torna-se ativo assim que a concentração de trabalho é atingida. Após a adição inicial, pode ocorrer formação de espuma temporária, que tende a se reduzir naturalmente com o tempo e com a operação do banho.

O produto contribui para a diminuição do arraste da solução de cromação, podendo, em alguns casos, exigir ajuste na dosagem de reposição de cromo.

O **GALVA SUPRESSOR CR** pode não ser compatível para uso conjunto com outros supressores de névoa ou em determinados processos de cromo. Para orientações específicas, entre em contato com o departamento técnico.

Manutenção

A eficiência do **GALVA SUPRESSOR CR** é garantida pelo sistema automático de dosagem, baseado na contagem de ampère-hora.

O monitoramento da concentração deve ser realizado por meio da **medição da tensão superficial com tensiômetro**, considerado o método mais preciso para este controle.

Como o consumo do produto varia de acordo com a quantidade de peças processadas e com o arraste do banho, a experiência prática determinará o nível ideal de reposição.

Os métodos de controle descritos a seguir servem como **referência geral** para a manutenção adequada da solução:

1. **Método de controle por tensão superficial:**

- Referência: redução de 1 mN/m
- Taxa de adição: 0,12 – 0,18 mL/L
- Faixa recomendada: 35 - 40 mN/m

2. **Método de controle por Ampère-hora:**

- Referência: 10.000 A.h
- Taxa de adição: 50 - 75 mL*

* Após a montagem, iniciar com a menor dosagem (50 mL/10.000 Ah ou 25 mL/5.000 Ah no sistema de controle). Monitorar regularmente a tensão superficial e ajustar a taxa de dosagem conforme as condições do equipamento.

Rev. 1
03/2026

Este boletim técnico deve servir apenas como orientação. As informações contidas no documento são baseadas em nossos conhecimentos técnicos mais atualizados, mas não devem ser interpretadas como aconselhamentos específicos. Caso ocorram dificuldades na aplicação de nossos produtos, recomendamos entrar em contato com nosso departamento técnico.