



## CPA – Comércio Paulista de Anilinas Ltda.

Av. Soldano, 253 – CEP 09850-405 – S.B. do Campo/SP – CNPJ: 45.110.236/0001-19  
Fone: 55 (11) 4109-6769 – Site: [www.cpacorantes.com.br](http://www.cpacorantes.com.br) – E-mail: [cpacorantes@cpacorantes.com.br](mailto:cpacorantes@cpacorantes.com.br)

### *Informativo Técnico*

---

## PROTETOR ANODAL FB N 80

---

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- ✓ Aditivo para o banho de anodização
- ✓ Aditivo para o banho de tingimento Aditivo para o banho de tingimento

**Protetor Anodal FB Líquido**, como agente auxiliar na anodização do alumínio, oferece as seguintes propriedades:

- ✓ Evita desprendimento de vapores do banho de anodização
- ✓ Evita a formação de gás oxídrico
- ✓ Facilita a remoção das impurezas do banho
- ✓ Aumenta a vida útil do banho de anodização
- ✓ Contribui para a formação de uma camada uniforme de óxido de alumínio
- ✓ Inibe a formação de filmes oleosos em banhos de tingimento

### 1 – CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido transparente, levemente amarelado
Caráter químico	Éter poliglicólico alifático, não iônico
Peso específico	Aprox. 1.0 a 20°C
Estabilidade na armazenagem	Boa, sem problemas durante tempo prolongado
Valor pH	5 a 8 – tal qual
Solubilidade	Diluível em qualquer proporção com água fria ou quente



## CPA – Comércio Paulista de Anilinas Ltda.

Av. Soldano, 253 – CEP 09850-405 – S.B. do Campo/SP – CNPJ: 45.110.236/0001-19  
Fone: 55 (11) 4109-6769 – Site: [www.cpacorantes.com.br](http://www.cpacorantes.com.br) – E-mail: [cpacorantes@cpacorantes.com.br](mailto:cpacorantes@cpacorantes.com.br)

Estabilidade  
À água calcárea  
Aos álcalis  
Aos ácidos  
Aos sais

Boa

Compatibilidade com produtos

Aniônicos

Boa

Catiônicos

Não iônicos

Formação de espuma

Acentuada

Poder dispersante

Excelente

Dados de segurança

Dados toxicológicos

Vide Folha de Dados de Segurança

Dados ecológicos

## 2 – APLICAÇÃO

### 2.1 - No banho de anodização

- ✓ Na oxidação anódica com ácido sulfúrico como eletrólito, se formam vapores (fumaça) de ácidos corrosivos, muito nocivos à saúde.
- ✓ Através da adição do Protetor Anodal FB Líquido no banho de anodização, forma-se uma camada de espuma espessa, a qual reduz o desprendimento desses vapores.
- ✓ Em comparação com outros espumantes, o protetor Anodal FB Líquido apresenta a vantagem de formar “micro bolhas” de ar, o que praticamente elimina a possibilidade do conhecido efeito detonante de gás oxídrico.
- ✓ Com o emprego do Protetor Anodal FB Líquido, as impurezas do banho de anodização são retiradas na espuma, podendo ser retiradas facilmente com a mesma
- ✓ Adotando esta prática, consegue-se consequentemente manter o banho livre de impurezas, aumentando assim sua durabilidade.
- ✓ Por outro lado, a adição desse aditivo promove a formação de um filme anódico mais uniforme.



## CPA – Comércio Paulista de Anilinas Ltda.

Av. Soldano, 253 – CEP 09850-405 – S.B. do Campo/SP – CNPJ: 45.110.236/0001-19  
Fone: 55 (11) 4109-6769 – Site: [www.cpacorantes.com.br](http://www.cpacorantes.com.br) – E-mail: [cpacorantes@cpacorantes.com.br](mailto:cpacorantes@cpacorantes.com.br)

- ✓ O produto pode ser adicionado ao banho de anodização diretamente, sem prévia dissolução, A quantidade deve ser determinada de modo que se forme uma camada de espuma superficial com 2 a 3 centímetros.
- ✓ Nos banhos de anodização contendo ácido sulfúrico como eletrólito, se emprega normalmente uma quantidade de:
- ✓ Aprox 0.05 g/L Protetor Anodal FB Líquido
  - ( 50g para cada 1.000 litros)
- ✓ No caso de diminuição da espuma, geralmente é suficiente um reforço de ¼ da quantidade inicial.
- ✓ O Protetor Anodal FB Líquido é muito estável em meios ácidos ou alcalinos. Portanto, pode ser empregado sempre que se deseja uma camada superficial de espuma espessa.

### 2.2 No banho de tingimento

- ✓ Nem sempre é possível evitar um filme oleoso sobre a superfície do banho de tingimento. A fim de tornar esses filmes ineficientes (perigo de tingimentos manchados), é recomendável agitar vigorosamente o banho de tingimento, de tempo em tempo.
  - ✓ Em complementação a essa agitação periódica, uma adição no máximo 0.1 g/L Protetor Anodal FB Líquido tem dado excelentes resultados, a fim de inibir ou retardar a formação desses filmes oleosos.
  - ✓ Geralmente, adicionam-se ao banho de tingimento.
  - ✓ 0,05 a 0,1 g/l Protetor Anodal FB Líquido.
  - ✓ (50 a 100 g para cada 1.000 litros).
  - ✓ Em caso extremo, recomenda-se eliminar o filme oleoso mediante papel absorvente ou agentes de absorção de óleo, em forma de cubos, flocos ou escamas.
-



## **CPA – Comércio Paulista de Anilinas Ltda.**

Av. Soldano, 253 – CEP 09850-405 – S.B. do Campo/SP – CNPJ: 45.110.236/0001-19  
Fone: 55 (11) 4109-6769 – Site: [www.cpacorantes.com.br](http://www.cpacorantes.com.br) – E-mail: [cpacorantes@cpacorantes.com.br](mailto:cpacorantes@cpacorantes.com.br)

As orientações de natureza técnica eventualmente fornecidas pelo fabricante devem ser consideradas como meras opiniões de sua parte, não dispensando a realização de ensaio do próprio cliente. Nesse sentido a responsabilidade do fabricante fica limitada em quaisquer circunstâncias.