

**BANHO NIQUEL GRAFITE**

Rev. 004

Data: 19/01/16

Página 1

**1 – DESCRIÇÃO**

O **BANHO NIQUEL GRAFITE** é um processo eletrolítico de níquel que proporciona depósitos de coloração brilhante, podendo variar sua coloração para mais claro ou escuro variando-se a densidade de corrente. O acabamento é de grande efeito decorativo e resistente à corrosão.

O **BANHO NIQUEL GRAFITE** pode ser depositado diretamente sobre latão, mas para melhores efeitos decorativos e protetivos recomendamos depósitos sobre níquel brilhante.

**2 – CONDIÇÕES GERAIS**

<b>BANHO NIQUEL GRAFITE</b>	Pronto para Uso ou em pó
Tanque	PVC, Polipropileno
Agitação	Catódica
Aquecimento	Pirex, Titânio e Inox
Temperatura	45 – 55°C
Anodo	Níquel com sacos de Polipropileno
Exaustão	Recomendável
Tempo	0,5 – 5 minutos
Densidade de Corrente	0,3 – 0,8 A/dm <sup>2</sup>
Voltagem ( Parado / Rotativo )	3 – 5 Volts / 5 – 7 Volts

**2.1 – Valores Analíticos para montagem do PROCESSO GRAFITE**

<b>AUROSFIN 906-K</b>	120 g/L
pH	8,5 – 9,5
Densidade [g/cm <sup>3</sup> ]	1,050 – 1,080

**2.2 – Observações**

Para montagem do processo quando adquirido em sal deverá limpar bem o tanque onde será montado o banho. Aquecer metade do volume de água a uma temperatura de 60°C e dissolver o produto com agitação contínua. Posteriormente adicionar o restante da água para até o volume desejado.

**BANHO NIQUEL GRAFITE**

Rev. 004

Data: 19/01/16

Página 2

**3 – MÉTODO DE ANÁLISE****3.1 – AUROSFIN 906-K**

1. Pipetar 2 ml da amostra
2. Adicionar 100 ml de Água destilada
3. Adicionar 10 ml de Hidróxido de Amônia
4. Adicionar 1 pitada de Murexida
5. Titular com EDTA 0,1 N até cor violeta

**Cálculo:** mL gastos x FC x 60,2 = g/L **AUROSFIN 906-K**

**3.2 – Reforço com AUROSFIN 906-K**

O produto deve ser previamente dissolvido em água bem quente e posteriormente adicionado ao banho. Nunca adicionar o sal diretamente ao processo, pois poderá ocorrer precipitação do produto. A adição desse produto deverá ser feito conforme análise em laboratório.

**4 – MANUSEIO E SEGURANÇA**

Os produtos do **BANHO NIQUEL GRAFITE** possuem cianetos em sua composição, portanto operar com EPI's adequados, tais como luvas, avental, botas de borracha e óculos de segurança, para evitar o contato direto com a solução.

No caso de contato com a pele, remover as roupas contaminadas com o produto e lavar as área atingida com água e sabão, enxague com bastante água.

No contato com os olhos, lavar com água corrente durante 15 minutos, se houver necessidade, procurar cuidados médicos.

No caso de ingestão pode ser letal.

**BANHO NIQUEL GRAFITE****5 – TRATAMENTO DE EFLUENTES**

Os produtos do **BANHO NIQUEL GRAFITE** contêm cianetos 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 precipitar os metais e oxidar o cianeto

O lodo formado deve ser secado e enviado a aterros industriais. A água tratada deve ter seu pH corrigido para valores que obedecem a legislação local.

**NATUREZA DA REVISÃO**

Alterado item 3.1

“Os dados contidos neste boletim técnico servem de orientação para o cliente. Garantimos e asseguramos os produtos componentes, desde que sejam observadas as condições de validade e acondicionamento em embalagens originais. Não assumiremos responsabilidade caso o material seja manipulado por pessoas não treinadas para tal.”

<b>Elaboração</b>	<b>Aprovação</b>
FELIPE GONCALVES MOCERI	FELIPE GONCALVES MOCERI

**BOLETIM DISPONIBILIZADO PELA INTERNET. CÓPIA NÃO CONTROLADA.**