

**BANHO NIQUEL BARREIRA****1 – DESCRIÇÃO**

O **PROCESSO NÍQUEL BARREIRA** é um flash de níquel químico, usado para o processamento do alumínio, antes da deposição química ou eletrolítica de níquel.

O **PROCESSO NÍQUEL BARREIRA** é um processo alcalino promovendo uma camada fina e uniforme de níquel ativo, com ótima aderência, depositando posteriormente camadas de níquel strike, cobre eletrolítico, níquel brilhante, etc.

2 – CONDIÇÕES GERAIS

PROCESSO NÍQUEL BARREIRA	Pronto para uso (Vide observações abaixo)
Tanque	Ferro com PVC, Polipropileno
Agitação	Mecânica ou a Ar
Aquecimento	Pirex
Temperatura	Ambiente
Filtração	Vide item 3
Exaustão	Recomendável
Tempo de Imersão	5 – 10 minutos

Observações – O processo pode ser montado com o produto **NIQUEL BARREIRA CONC.** com 130 mL/L. A água utilizada nessa montagem deverá ser deionizada.

2.1 – Valores Analíticos

Parâmetros do Processo	Faixa	Ideal
Níquel (g/L)	3,0 – 3,5	3,35
pH	9,0 – 10,5	9,8
Densidade (g/cm ³)	1,000 – 1,050	1,020

2.2 – Análise do Níquel Metal

1. Pipetar 2 ml da solução
2. Adicionar 100 ml de água destilada
3. Adicionar 10 ml de Amônia concentrada
4. Colocar pequena porção de murexide
5. Titular com EDTA 0,1 M até coloração violeta

Cálculo: ml gastos x FC x 2,9345 = g/L Níquel Metal

**BANHO NIQUEL BARREIRA****2.3 – Consumo**

Níquel Barreira – A	3 ml/L para cada 0,3 g/Ni
Níquel Barreira – B	3 ml/L para cada 0,3 g/Ni
Subir pH	Amônia Concentrada
Baixar pH	Ácido Sulfúrico

Observação Importante: Os valores acima podem variar dependendo do tipo de peça processada, concentração do banho, tempo de depósito, arraste e condições específicas de cada linha operacional.

As adições para manutenção devem ser feitas periodicamente, agitando a solução para assegurar uma rápida homogeneização.

3 – OPERAÇÃO

Recomendamos filtração contínua do **PROCESSO NÍQUEL BARREIRA** para assegurar a formação de camadas lisas e sem asperezas.

A filtração deve ser feita através de um filtro com malha de 5 microns e o equipamento de filtração deve ser de Polipropileno.

4 – MANUSEIO E SEGURANÇA

Os produtos do **PROCESSO NÍQUEL BARREIRA** possuem sais inorgânicos 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 áreas atingidas 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.

5 – TRATAMENTO DE EFLUENTES

Os produtos do **PROCESSO NÍQUEL BARREIRA** contêm sais inorgânicos 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 reduzir sulfatos.

**BANHO NIQUEL BARREIRA**

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

Alteração item 2

“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.”

Elaboração	Aprovação
PATRICIA DA SILVA MELO LOPES	FELIPE GONCALVES MOCERI

BOLETIM DISPONIBILIZADO PELA INTERNET. CÓPIA NÃO CONTROLADA.