



BOLETIM TÉCNICO

Processo: ALKALIN – BANHO DE COBRE ALCALINO

Revisão: 03

Data: 14/06/2017

Página 1/2

1. INSTRUÇÕES DE TRABALHO

Alkalín - Banho é um processo alcalino cianídrico, que produz camadas de cobre semi-brilhantes, de baixa tensão interna e boa ductilidade.

O Alkalín - Banho possibilita a aplicação de altas camadas, e pode ser operado no sistema de gancheiras, roletes ou tambor rotativo

2. EQUIPAMENTOS

Fonte de Energia	Retificador de corrente contínua com regulagem fina.
Tanque	Revestido de PVC ou construído de PP
Filtração	Contínua
Agitação	Acionamento mecânico da barra catódica, cerca de 6 cm/min. Insuflação a ar, utilizar de 8 a 12 m ³ de ar/m ² .h da superfície do banho.
Aquecimento	Resistência de imersão, tubo de quartzo ou vidro tipo pirex, 2000W para cada 100 litros de banho. Instalar termostato para controlar a temperatura
Anodos	Cobre eletrolítico.

3. CARACTERÍSTICAS DO BANHO

Tipo de banho	Alcalino cianídrico
Valor do pH	> 11,4
Razão de Deposição	39,5 mg/Amin
Velocidade de Deposição	0,80u./min a 2 A/dm ¹
Peso Específico	8,93 g/cm ²

PRODUTO PERIGOSO: CONTÉM CIANETO!



Em caso de dúvidas entre em contato com nossa equipe técnica.

ELECTRO GALVANO

 (19) 3720.1440

Visite nosso site: www.electrogalvano.com.br



BOLETIM TÉCNICO

Processo: ALKALIN – BANHO DE COBRE ALCALINO

Revisão: 03

Data: 14/06/2017

Página 2/2

4. CONDIÇÕES OPERACIONAIS

Teor de cobre	45,0 g/L
Teor de NaCN	20,0 g/L
Sal de Rochelle	20,0 g/L
Temperatura	40 a 45 °C
A/dm ² catódico	0,5 a 4,0
A/dm ² anódico	0,5 a 2,0
Voltagem	1,4 a 4,0 V
Filtração	Contínua

5. MONTAGEM

Para preparar 100 L de banho:

Em 70 litros de água desmineralizada, sob agitação constante, dissolver:

9,5 Kg de Cianeto de Sódio 6,5 Kg de

Cianeto de Cobre

Completar o volume com água desmineralizada.

6. MANUTENÇÃO

A reposição dos sais é feita mediante controle analítico.

7. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual como óculos, avental de borracha e luvas ao manusear produtos químicos.

PRODUTO PERIGOSO: CONTÉM CIANETO!



Em caso de dúvidas entre em contato com nossa equipe técnica.

ELECTRO GALVANO

 (19) 3720.1440

Visite nosso site: www.electrogalvano.com.br