

## BOLETIM TÉCNICO

Processo: ELECTRO TURMALINA

Revisão: 01

Data: 20/09/2017

Página 1/2

### 1. INSTRUÇÕES DE TRABALHO

O ELECTRO TURMALINA é um processo que proporciona douração champagne á peças com uma baixíssima quantidade de ouro, atribuída ao eletrólito.

ELECTRO TURMALINA combina vários metais em sua liga, o que o torna um ótimo substrato para uso em camadas posteriores à Níquel ou Níquel-Free.

Pode ser operado em gancheiras, carretel ou tambor rotativo.

### 2. CONDIÇÕES OPERACIONAIS

O banho é fornecido pronto para uso, sendo necessário apenas que o operador complete o volume de acordo com a litragem do tanque usando água deionizada.

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Tempo</b>        | 25 a 60 segundos |
| <b>Temperatura</b>  | 55 a 60 °C       |
| <b>Tensão</b>       | 4,0 a 6,0 V      |
| <b>Teor de Ouro</b> | 0,1 g/L          |

### 3. EQUIPAMENTOS

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Retificador</b> | Regulagem contínua                |
| <b>Tanque</b>      | Revestido de PVC ou Polipropileno |
| <b>Movimento</b>   | Acionamento da barra catódica     |
| <b>Ânodos</b>      | Inox                              |
| <b>Resistência</b> | Aço inox                          |

### 4. CARACTERÍSTICAS DO BANHO

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>Tipo de Banho</b> | Isto de CIANETO    |
| <b>pH</b>            | Altamente alcalino |

IMPORTANTE: O banho pode trabalhar com a adição ou não de Au<sup>0</sup>.

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

**ELECTRO LIMEIRA**

 (19) 3451.8651

Visite nosso site: [www.electrolimeira.com.br](http://www.electrolimeira.com.br)

## BOLETIM TÉCNICO

Processo: ELECTRO TURMALINA

Revisão: 01

Data: 20/09/2017

Página 1/2

### 5. MANUTENÇÃO

A cada 09 Kg de mercadoria banhada adicionar:

**100 mL de ELECTRO TURMALINA Reforço** e 1g de Ouro.

(Ouro deve ser adicionado somente nos casos em que o cliente optou pelo seu uso).

A ELECTRO LIMEIRA dispõe de todo controle técnico laboratorial para controle de qualidade deste processo.

### 6. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As recomendações e instruções acima são resultado de criteriosas pesquisas e ensaios de laboratório, dentro das condições ideais. A qualidade dos resultados fica condicionada à utilização de equipamentos adequados e à manutenção das condições operacionais apropriadas.

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

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

**ELECTRO LIMEIRA**

 (19) 3451.8651

Visite nosso site: [www.electrolimeira.com.br](http://www.electrolimeira.com.br)