

*A CETESB dissemina e incentiva a adoção de medidas de
Produção mais Limpa no Estado de São Paulo*

Título: Eliminação do cianeto de sódio de banho galvânico

Empresa:	Ferreira Langge Indústria e comércio Ltda – ME.
Atividade Principal:	Eletrodeposição de metais em bijuterias
Porte da Empresa:	
Mercado de Atuação:	
Produtos Principais:	Brincos, correntes, pulseiras
Produção média anual:	1,8t
Município:	Limeira
Agência Ambiental da CETESB:	Limeira

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

A empresa Omikron (Ferreira Langge) tem suas atividades no ramo de galvanoplastia, realizando eletrodeposição de metais em semi-jóias em ouro e prata.

Em uma das fases do processo, a cobreação alcalina, entra o composto cianeto de sódio. Por se tratar de um produto químico que apresenta toxicidade, a empresa considerou buscar uma nova opção de trabalho sem o uso do mesmo em seu processo de eletrodeposição.

MEDIDAS ADOTADAS

Procurando alternativas, em novembro de 2008, a empresa encontrou um substituto com características menos agressivas ao meio ambiente e aos trabalhadores: trata-se do processo de cobreação alcalina sem cianetos. O novo processo utiliza carbonatos e complexantes para refinamento de cristais.

Em relação ao novo processo, estudos foram realizados para verificar eliminação e/ou minimização de riscos existentes ao meio interno e externo a empresa, bem como eventuais prejuízos ao processo produtivo como um todo e à qualidade final dos produtos. Ao final, confirmou-se a possibilidade da implantação do novo processo, que foi realizada.

INVESTIMENTOS

O único investimento foi feito na troca do processo por substituição de sais de cianetos de sódio, resultando em R\$1.025,00. O processo é auto-regulável, havendo necessidade apenas de se repor a área anódica, como se dava no processo anterior.

RESULTADOS OBTIDOS

Benefícios Ambientais: o lodo gerado no processo ficou isento dos sais de cianetos e sua geração foi reduzida em 5%; redução do risco ambiental e ocupacional interno aos trabalhadores.

Benefícios econômicos: a empresa deixou de consumir cerca de 660 kg/ano do produto cianeto de sódio; a ação de substituição de processo gerou um ganho de R\$5.412,00 ao ano; reduziu-se custos com a disposição de resíduos em aterro controlado.

AÇÕES FUTURAS

A empresa tem outros estudos voltados à busca da melhor tecnologia aplicada a processos e à proteção ambiental.

As informações apresentadas são de total responsabilidade da empresa identificada. Este documento não constitui atestado de conformidade ambiental e não referencia a empresa nem seus produtos

OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato da EMPRESA:

Tel.

Fax:

e-mail.

Contato da CETESB: e-mail: pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br