

CIEPS

Precompetitivo

Incorporación del tratamiento de efluentes a la línea de producción de galvanoplastías.

Abuin G., Valentini C. R.

El tratamiento de efluentes en una galvanoplastía puede realizarse empleando una tecnología "integrada al proceso", es decir donde el tratamiento forma parte de la línea de producción o como un proceso separado al final de la línea.

La tecnología Lancy se conoce desde los años '50, pero en la búsqueda de técnicas alternativas para resolver los crecientes problemas ambientales en los últimos años ha encontrado una aplicación creciente.

La importancia económica de este tratamiento reside en que su implementación no requiere de una inversión importante, y en algunos casos, dependiendo del tipo de los procesos de fabricación de cada empresa la instalación de tratamientos de efluentes al final del proceso será mínima.

En el presente trabajo se describe la tecnología Lancy, para la descontaminación de efluentes que contienen cromo VI o cianuro.

El tratamiento del efluente se realiza inmediatamente después del proceso que lo generó y de esta forma:

- Se evita contaminar los baños de los procesos siguientes.
- Se evita tratar el efluente al final del proceso y de esta forma tratar un volumen de efluente mayor.

Al tratarse un efluente más concentrado se incrementa la eficiencia de las reacciones químicas y se ahorran reactivos, con la consiguiente ventaja económica.

Es importante que la cuba donde se realiza la descontaminación, mantenga la composición de la solución en valores apropiados mediante el agregado periódico de reactivos.

Normalmente la solución de enjuague químico se renueva en parte a intervalos regulares, de modo que los mismos no afectan la calidad de las piezas que se procesan.

Se describen las experiencias realizadas por los autores en la implementación de esta tecnología en algunas empresas.

Asimismo se discuten las ventajas y limitaciones de la misma.

Para mayor información contactarse con: Graciela Abuin (gabuin@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |