

Resumen.

El equipo de decapado de chapas por inmersión en solución ácida está constituido por una batea contenedora dentro de la cual se montan una serie de rodillos destinados a transportar la chapa. Estos rodillos se encuentran sumergidos en la solución.

El cuerpo principal de los rodillos está construido en acero y recubierto en goma, la cual lo protege del ataque del ácido. El deterioro sufrido por esta protección, inherente a su funcionamiento, propicia la corrosión de los elementos metálicos. Debido a la pequeñez de las fisuras en la protección, el deterioro resulta de difícil detección en una etapa temprana con las técnicas actualmente disponibles. Estas solo permiten detectar la pérdida de material causada por la corrosión cuando el estado de deterioro es avanzado. Lo cual deja escaso tiempo para las tareas correctivas.

En el presente trabajo se propone y ensaya una técnica complementaria para monitorear el estado de aislamiento de los rodillos.

