

CORROSIÓN POR PICADO DE ACEROS INOXIDABLES UTILIZADOS EN LA ELECTRODEPOSICIÓN DEL COBRE

¹Ramón Lagos., ²Juan A. Aragón., ³Juan Camus., ³Karina Calderón.

Resumen

Se observó el comportamiento de resistencia a la corrosión por picado de los aceros inoxidable 316L y Duplex, utilizando la Norma ASTM G48 y bajo condiciones de electrodeposición de cobre similares a las utilizadas en las refinerías de cobre en nuestro país, pero en presencia de concentraciones crecientes de cloruros en el electrolito ácido. Se analizaron morfológicamente las picaduras producidas en ambos aceros utilizando la metalografía óptica y el respectivo software de apoyo a esta técnica.

Palabras clave: Corrosión de Acero inoxidable 316 L y Duplex. Norma G-48.

Abstract

The behavior of resistance to pitting corrosion of stainless steel 316L and Duplex was observed, using the standard ASTM G48 and under conditions similar to those used in the refining of copper in our country, but in the presence of increasing concentrations of chlorides in the acid electrolyte of copper electrowinning. The morphological analysis of pitting produced in both steels, using optical metallography and the respective software support this technique, was realized.

Keywords: Corrosion of stainless steel 316 L and Duplex. Standard G-48 .

1 Universidad de Playa Ancha. Valparaíso, Chile. rlagos@upla.cl., 2 Universidad Arturo Prat. Iquique, Chile., 3 Universidad de Playa Ancha. Valparaíso, Chile. jcamus@upla.cl