

Caracterización microestructural de un latón alfa de colada en tres moldes (CU, acero y cerámico) y su efecto a la susceptibilidad a la corrosión

En el presente trabajo se proporciona información detallada sobre el cobre y sus aleaciones, centrándose en el latón (aleación de cobre y zinc) y su relevancia en la industria. Se describen las propiedades mecánicas, destacando su resistencia a la corrosión y su ductilidad. La clasificación del latón según el contenido de zinc que presenta, dividiéndolos en latones alfa, alfa-beta y beta. En el estudio del latón alfa 70-30, para el cual se detalla el proceso de fusión utilizando hornos de inducción con atmosfera controlada, se explican y aplican las técnicas de caracterización metalográfica, ensayos de tensión, dureza Vickers, y pruebas de corrosión, incluyendo el potencial de circuito abierto y resistencia a la polarización. La investigación se enfoca en analizar el efecto de la velocidad de enfriamiento en la microestructura y corrosión de latones alfa de colada en diferentes moldes de enfriamiento como el acero, cobre y ceramico.

Resumen de la contribución

Author: SOLIS GONZÁLEZ, Isis Ayarith (ICF, UNAM)

Presenter: SOLIS GONZÁLEZ, Isis Ayarith (ICF, UNAM)