

Effect of Experimental Aging on the Performance of Al-7.9Mg-13.3Zn and Al-10.5Mg-8.6Zn Alloys as Sacrificial Anodes

Hernández, Aline; Torres, Álvaro; Serna, Sergio; Mayén, Jan; Campillo, Bernardo

Resumen. Las aleaciones ligeras de aluminio tienen gran importancia en la industria, que se debe generalmente a costos accesibles, baja densidad, buena maquinabilidad y resistencia a la corrosión bajo ciertos ambientes. Este trabajo estudia los tratamientos contra la edad que llevan a cabo roles importantes en la distribución y cambios microestructurales de dos aleaciones AlMg-Zn y el efecto resultante en el comportamiento de la corrosión.

Abstract. Light aluminum alloys are hugely important in industry owing to generally accessible costs, low density, good machinability, and corrosion resistance in certain environments. The present work examines ageing treatments that play major roles on the distribution and microstructural changes of two AlMg-Zn alloys, and the resulting effect on the corrosion behavior.

Referencia bibliográfica.

Hernández, A.; Torres, Á.; Serna, S.; Mayén, J., & Campillo, B. (2019). Effect of Experimental Aging on the Performance of Al-7.9Mg-13.3Zn and Al-10.5Mg-8.6Zn Alloys as Sacrificial Anodes. *Metals*, 9(8), 863, 1–13. doi: <https://doi.org/10.3390/met9080863>