

Influencia de los tratamientos térmicos en las propiedades del material compuesto 2124/SiC/17p

E. Martín, E. Ruperez, M.T. Baile, J.A. Picas, A. Forn

*Centro de Diseño de Aleaciones Ligeras y Tratamiento de Superficies (CDAL),
Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
Avda. Victor Balaguer s/n, 08800. Vilanova i la Geltrú. Barcelona.
enric.martin@upc.edu*

En este trabajo se examina el efecto de los tratamientos térmicos en el material compuesto constituido por la aleación de aluminio 2124 reforzada con un 17% de partículas de SiC, y se compara con la aleación monolítica. Se han realizado ensayos de tracción para los diferentes estados metalúrgicos y se han analizado las gráficas correspondientes para determinar el endurecimiento plástico de este material. Los ensayos ponen de manifiesto que el material compuesto en estado T4 exhibe mejores propiedades mecánicas que en estado T6. Se ha evaluado la capacidad de endurecimiento por deformación con el propósito de interpretar estos resultados.

Palabras claves: Materiales compuestos, propiedades mecánicas, aluminio, tratamientos térmicos.