

Avances tecnológicos en la lucha contra la corrosión de materiales compuestos de aluminio
Raúl Arrabal,* Fernando Viejo, Ángel Pardo y María Merino



Resumen: En los últimos años los materiales compuestos de aluminio han pasado del interés científico a la aplicación comercial, especialmente en la industria del automóvil, donde se demandan materiales de menor densidad y mayor resistencia con objeto de reducir el consumo de combustible y las emisiones contaminantes. Sin embargo, se ha observado un empeoramiento de la resistencia a la corrosión y oxidación en estos materiales, normalmente asociada a las intercaras activas matriz/refuerzo. En el presente trabajo se analizan posibles métodos de protección novedosos para este tipo de materiales tales como la modificación superficial con sales lantánidas y los tratamientos láser.

Palabras clave: Materiales compuestos, oxidación, corrosión localizada, tratamientos superficiales láser, sales lantánidas.