



Metal matrix composites

Composites metálicos



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Este material combina las propiedades de aligeramiento asociadas al uso de mallados de fibra junto con las propiedades características de las aleaciones de aluminio.

La introducción de fibra orientada al igual que en el caso de los composites plásticos permite beneficiarse de las ventajas de la isotropía en las propiedades mecánicas a obtener.

## INNOVACIÓN

GRADO DE INNOVACIÓN	●	●	●	●	○
PROPIEDADES MECÁNICAS	●	●	●	○	○
ALIGERAMIENTO	●	●	●	●	○
RECICLABILIDAD	●	●	○	○	○
NIVEL DE DESARROLLO	●	●	○	○	○
COSTE	●	●	●	○	○

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **AUTOMOCIÓN:** Chasis , Carrocería.
- **AERONÁUTICA:** Aeroestructuras.
- **FERROCARRIL:** : Estructura de los vagons.

## MAIN CHARACTERISTICS

This material combines the weight reduction associated with fiber tissue used together with main properties of aluminum alloys.

The introduction of fiber tissue oriented as well as in the case of plastic composites benefits from the advantages of the isotropy in the mechanical properties to be achieved.

## INNOVATION

INNOVATION DEGREE	●	●	●	●	○
MECHANICAL PROPERTIES	●	●	●	○	○
WEIGHT REDUCTION	●	●	●	●	○
RECYCLABILITY	●	●	○	○	○
READINESS LEVEL	●	●	○	○	○
COST	●	●	●	○	○

## FIELDS FOR APPLICATION

- **AUTOMOTIVE:** Body in white.
- **AERONAUTICS:** Aerostructures.
- **RAILWAY:** Structure of wagons.