



Modified refractory stainless steels

Aceros inoxidable refractarios modificados



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El desarrollo de estos materiales ha estado soportado en estudios teóricos usando Thermocalc, ensayos reales, un equilibrio fijado entre elementos primarios y secundarios y la introducción de nuevos elementos aleantes.

El uso de Mo, Nb junto con unos rangos más estrechos de Cr, Ni and C es la base para los avances alcanzados en este tipo de aleaciones: mejor resistencia al creep y a la fatiga térmica.

MAIN CHARACTERISTICS

The development of these materials has been supported in theoretical modelling using Thermocalc, experimental testing , adequate balance of primary and secondary alloys and the introduction of new alloying elements.

The use of Mo, Nb together with more tight ranges of Cr, Ni and C have been the base for the improved properties achieved in these types of alloys: high creep and thermal fatigue resistance.

INNOVACIÓN

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

INNOVATION

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

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **OIL&GAS:** Elementos constructivos de calderas de vapor.
- **MAQUINARIA:** Hornos, chimeneas.

FIELDS FOR APPLICATION

- **OIL&GAS:** Constructive elements of boilers
- **MACHINE TOOL:** Furnaces, chimney.