

## FUNDICIÓN DE ALUMINIO/HORNOS

### Fluxes - FLUXES DE LIMPIEZA, REFINADO, Y ANTIESCORIAS PARA ALUMINIO



#### Descripción:

RODABELL suministra una variedad de fluxes fundidos para la industria de metales no ferrosos. Estos materiales aseguran un metal de alta calidad y sin defectos que se traduce en una alta resistencia mecánica.

Estos compuestos suelen ser inorgánicos y normalmente pasan a estado líquido cuando se depositan en el metal líquido. Pueden ser añadidos manualmente o también se pueden inyectar automáticamente. Los fluxes pueden actuar por separado o conjuntamente combinando así varias funciones como: desgasificado, limpieza, aleaciones, oxidación, de-oxidación, o refinado.

La formación de óxidos y la aparición de impurezas son fenómenos comunes que aparecen en el aluminio líquido. Estas impurezas aparecen en forma de inclusiones sólidas o líquidas que pasan a lo largo de la línea de colada pudiendo llegar a aparecer en el producto final. La aplicación de fluxes es una técnica de tratamiento de metal líquido que contiene las impurezas, las aglomera, y las separa del resto de metal líquido para facilitar su eliminación mediante medios mecánicos.

Algunos de los materiales usados como fluxes para aluminio son:

- Cloruro de Aluminio,  $AlCl_3$
- Fluoruro de Aluminio,  $AlF_3$
- Bórax,  $Na_2B_4O_7$
- Cloruro cálcico,  $CaCl_2$
- Fluoruro cálcico,  $CaF_2$
- Carnalita,  $MgCl_2 \cdot KCl$
- Cloruro de Zinc,  $ZnCl_2$
- Criolita,  $3NaFAIF_3$
- Cloruro de Litio,  $LiCl$
- Cloruro de Magnesio,  $MgCl_2$
- Cloruro Potásico,  $KCl$



#### Aplicaciones:

Fluxes de limpieza, refinado, y anti-escorias para tratamiento de Aluminio líquido.

#### Ventajas:

- Separa inclusiones
- Proporciona una alta resistencia mecánica al producto final
- Se pueden personalizar dependiendo de especificaciones del cliente