

## ALUMÍNIO ALCAST

### Descrição:

Boa usinabilidade, Resistência mecânica muito alta, Resistência à corrosão média, Alto Brilho.

### APLICAÇÃO

Moldes de injeção plástica de baixa e média pressão, especialmente moldes de grandes dimensões. Chapas ou placas. Segmentos que utilizam a Liga de Alumínio Alcast Calçadista (Alta-Frequência) Metal-Mecânico Agrícola Automobilístico Moldes e Matrizes Sopro (Média Produtividade) Vacuum -Forming

## Detalhes do Produto

### PROPRIEDADES QUÍMICAS:

|        |               |
|--------|---------------|
| Mg     | 2,5 - 3,5 %   |
| Fe     | 0,25 %        |
| Cu     | 0,05 - 0,30 % |
| Mn     | 0,10 %        |
| Al     | 90,0 - 99,0 % |
| Outros | 0,05 - 0,15 % |
| Zn     | 4,3 - 5,5 %   |
| Ti     | 0,25 %        |
| Si     | 0,15 %        |
| Cr     | 0,05 %        |

### PROPRIEDADES FÍSICAS:

**Condutibilidade Elétrica:** 19 - 23 MS/m

**Condutibilidade Térmica:** 150 W / m k

**Expansão Térmica:**  $24 \times 10^{-6} \times 1/^{\circ}\text{C}$

**Módulo de Elasticidade:** 72000 Mpa

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

**Limite de Resistencia:** 310 - 350 Mpa

**Limite de escoamento:** 280 - 330 Mpa

**Alongamento:** 1,5 %

**Dureza:** 130 - 140 Brinell