



# IMPÉRIO DOS METAIS

## 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 Sopros (Média Produtividade) Vacuum -Forming

### Propriedades Químicas:

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

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica:** 19 - 23 MS/m  
**Condutibilidade Térmica:** 150 W / m k  
**Expansão Térmica:**  $24 \times 10^{-6} \times 1/^{\circ}\text{C}$   
**Modulo de Elasticidade:** 72000 Mpa

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 310 - 350 Mpa  
**Limite de escoamento:** 280 - 330 Mpa  
**Alongamento:** 1,5 %  
**Dureza:** 130 - 140 Brinell

TABELAS SUJEITAS A ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.  
INFORMAÇÕES MERAMENTE ORIENTATIVAS.