



# IMPÉRIO DOS METAIS

## ALUMÍNIO 323

### Descrição:

Excelente fundibilidade, estanqueidade. Especialmente indicado onde se exigem melhores propriedades mecânicas, as quais são conseguidas com tratamento térmico.

### Aplicação:

Peças para bombas de motores aeronáuticos, caixas de transmissões para automóveis, conexões para motores aeronáuticos e blocos de cilindro refrigerados à água.

### Propriedades Químicas:

<b>Mg</b>	0,20 - 0,45 %
<b>Fe</b>	0,60 %
<b>Cu</b>	0,25 %
<b>Mn</b>	0,35 %
<b>Al</b>	90,15 - 99,00 %
<b>Outros</b>	0,05 - 0,15 %
<b>Zn</b>	0,35 %
<b>Ti</b>	0,25 %

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica:** 35 % I.A.C.S  
**Condutibilidade Térmica:** 0,37 cal/cms°C  
**Densidade:** 2,68 g/cm<sup>3</sup>  
**Expansão Térmica:** 23,2x10<sup>-6</sup>x1/°C  
**Ponto de Fusão:** 575°C

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 196 Mpa  
**Limite de escoamento:** 137 Mpa  
**Alongamento:** 3,00 % em 50mm  
**Dureza:** 70 Brinell  
**Têmpera:** F

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