



# IMPÉRIO DOS METAIS

## ALUMÍNIO 3003

### Descrição:

Liga de Alumínio manganês, com boa resistência à corrosão e boa formabilidade; são ligas de uso geral para aplicações de moderada resistência mecânica, que requerem resistência à corrosão.

### Aplicação:

Isolantes térmicos, carrocerias de ônibus e furgões. Placas de Identificação de Veículos, botes para navegação, Silos, Utensílios domésticos, tanques para indústria, Extintores, Latas para bebidas e para alimentos, telhas, calhas, forros.

### Propriedades Químicas:

<b>Mn</b>	1,0 - 1,5 %
<b>Fe</b>	0,70 %
<b>Cu</b>	0,05 - 0,20 %
<b>Si</b>	0,60 %
<b>Al</b>	Restante
<b>Zi</b>	0,10 %
<b>Outros</b>	Total 0,15 %

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica:** 43 % I.A.C.S  
**Condutibilidade Térmica:** 0,38 cal/cms°C  
**Densidade:** 2,73 g/cm<sup>3</sup>  
**Expansão Térmica:** 23x10<sup>-6</sup>x1/°C  
**Modulo de Elasticidade:** 70000 Mpa  
**Ponto de Fusão:** 640 - 655°C

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 165 - 205 Mpa  
**Limite de escoamento:** 145 Mpa  
**Alongamento:** Em 1,6 de esp.com 50mm = 2%  
**Dureza:** 47 Brinell  
**Têmpera:** H16

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