



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE AL-NI CA 9581

### Descrição:

Resistência mecânica boa; Resistência à corrosão boa; Resistência ao desgaste boa; tratáveis termicamente.

### Aplicação:

Mancais, buchas, coroas, engrenagens, peças para agitadores, ferramentas anti-faiscantes, rodas sem-fim, guias de válvulas e aplicações estruturais.

### Propriedades Químicas:

<b>Fe</b>	3,50 - 4,50%
<b>Cu</b>	78,00%
<b>Mn</b>	0,80 - 1,50%
<b>Ni</b>	4,00 - 5,00%
<b>Al</b>	8,50 - 9,50%
<b>Pb</b>	0,02%
<b>Outros</b>	0,5%

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica:** 9,90% I.A.C.S

**Densidade:** 7,49 g/cm<sup>3</sup>

**Expansão Térmica:** 16,2

**Ponto de Fusão:** 1100 - 1190°C

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 585 Mpa

**Limite de escoamento:** 240 Mpa

**Alongamento:** 15%

**Dureza:** 148 Brinell

**Têmpera:** D

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