



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE SAE 62 C90500

### Descrição:

Ligas duras, tenazes, resistentes ao desgaste e de granulação fina; Boa usinabilidade e resistência à corrosão em ambiente marinho; Indicada para buchas com pino médio de carga e velocidade relativamente baixas, desde que bem lubrificada.

### Aplicação:

Peças que resistam à temperatura (válvulas e acessórios sujeitos à pressão de vapor ); Engrenagens para eixos sem- fim, buchas para cargas altas e baixas velocidades.

### Propriedades Químicas:

<b>Fe</b>	0,15%
<b>Cu</b>	86,0-89,0%
<b>Ni</b>	1,00%
<b>Al</b>	0,005%
<b>S</b>	0,05%
<b>Sn</b>	9,00-11,00%
<b>Pb</b>	0,30%
<b>Sb</b>	0,20%
<b>P</b>	0,03%
<b>Zn</b>	1,00-3,00%

### Propriedades Físicas:

**Densidade:** 8,75 g/cm<sup>3</sup>  
**Condutibilidade Térmica:** 75 w/cm.k  
**Condutibilidade Elétrica:** 11.0% I.A.C.S  
**Ponto de Fusão:** 909°C  
**Expansão Térmica:** 1,97-10-5

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 294-392 Mpa  
**Limite de escoamento:** 147-196 Mpa  
**Alongamento:** 25%  
**Dureza:** 90 Brinell  
**Têmpera:** M

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