



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE SAE 63 C92700

### Descrição:

Ligas duras, tenazes, resistentes ao desgaste e de granulação fina; Resistência à corrosão em ambiente marinho; É de fácil usinar (devido à % de chumbo)

### Aplicação:

Engrenagens, mancais, buchas para cargas altas e baixas velocidades, etc.. Peças que resistam à pressão e à temperatura.

### Propriedades Químicas:

Fe	0,15%
Cu	86,0-89,0%
Ni	1,00%
Al	0,005%
S	0,05%
Sn	9,00-11,00%
Pb	1,00-2,50%
Sb	0,25%
P	0,35%
Zn	0,75%

### Propriedades Físicas:

**Densidade:** 8,80 g/cm<sup>3</sup>  
**Condutibilidade Térmica:** 0,11 w/cm.k  
**Condutibilidade Elétrica:** 11.0% I.A.C.S  
**Ponto de Fusão:** 1090-1240°C  
**Expansão Térmica:** 18,20

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 235 Mpa  
**Limite de escoamento:** 118 Mpa  
**Alongamento:** 10%  
**Dureza:** 63 Brinell  
**Têmpera:** D

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