



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE SAE 620 C90300

### Descrição:

Ligas duras, tenazes, resistentes ao desgaste e de granulação fina. Boa usinabilidade e resistência à corrosão em ambiente marinho.

### Aplicação:

Engrenagens para eixos sem-fim, buchas para cargas altas e baixas velocidade, mancais para serviços pesados, válvulas e acessórios sujeitos a pressão de vapor.

### Propriedades Químicas:

Fe	0,15%
Cu	86,0-89,0%
Ni	0,80%
Al	0,005%
S	0,05%
Sn	7,50-9,00%
Pb	0,00-0,30%
Sb	0,20%
P	0,03%
Zn	3,00-5,00%

### Propriedades Físicas:

**Densidade:** 8,70 g/cm<sup>3</sup>  
**Condutibilidade Térmica:** 74 w/cm.k  
**Condutibilidade Elétrica:** 12.5% I.A.C.S  
**Ponto de Fusão:** 1090-1240°C  
**Expansão Térmica:** 1,8 10<sup>-5</sup>

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 314,0-353 Mpa  
**Limite de escoamento:** 160,0 Mpa  
**Alongamento:** 30%  
**Dureza:** 85 Brinell  
**Têmpera:** D

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