



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE SAE 40 C83600

### Descrição:

Bronze destinado para mancais e aplicações onde são desejadas; Razoáveis propriedades de resistência mecânica; Razoável resistência à corrosão; É de fácil usinagem.

### Aplicação:

Recomendada na aplicação de mancais de solicitação moderada, porcas, pequenas engrenagens, guias de válvulas, peças para resistir a pressão hidráulica (corpos de bombas), guarnições, etc.

### Propriedades Químicas:

Fe	0,25%
Cu	84,0-86,0%
Ni	0,80%
Al	0,005%
S	0,08%
Sn	4,30-6,00%
Pb	4,00-6,00%
Sb	0,25%
P	0,03%
Zn	4,00-6,00%

### Propriedades Físicas:

**Densidade:** 8,83 g/cm<sup>3</sup>

**Condutibilidade Térmica:** 1,80 w/cm.k

**Condutibilidade Elétrica:** 15.20% I.A.C.S

**Ponto de Fusão:** 1100-1250°C

**Expansão Térmica:** 1,80 10<sup>-5</sup>/°C

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 279 Mpa

**Limite de escoamento:** 155 Mpa

**Alongamento:** 16-22%

**Dureza:** 60 Brinell

**Têmpera:** M

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