



IMPÉRIO DOS METAIS

BRONZE SAE 64 C93700

Descrição:

Bronze indicado especialmente para mancais, a adição de chumbo resulta em grandes aumentos às qualidades de antifricção da liga, melhora sensivelmente a usinabilidade.

Aplicação:

Indicado para mancais de alta velocidade e pressões elevadas, mancais para locomotivas elétricas. Buchas para uso geral. Indicada também para uso em contato com águas minerais e líquidos sulfurados (fabricação de papel).

Propriedades Químicas:

Fe	0,15%
Cu	78,0-82,0%
Ni	0,80%
Al	0,005%
S	0,08%
Sn	9,00-11,00%
Pb	8,00-11,00%
Sb	0,50%
P	0,50%
Zn	0,80%

Propriedades Físicas:

Densidade: 8,90 g/cm³
Condutibilidade Elétrica: 10,3% I.A.C.S
Ponto de Fusão: 928°C
Expansão Térmica: 1,85x10⁻⁵
Condutibilidade Térmica: 71 w/cm.k

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 294-333 Mpa
Limite de escoamento: 170 Mpa
Alongamento: 15%
Dureza: 62 Brinell

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