



IMPÉRIO DOS METAIS

BRONZE SAE 68D C95500

Descrição:

As ligas de CU/AL(Bronze Alumínio) são muito utilizadas devido as suas excelentes propriedades mecânicas. Indicadas principalmente para mancais deslizantes com cargas e choques extremamente altos, coroas altamente solicitadas, apresentam resistência e vibrações, desgastes, corrosão e cavitação. São tratáveis termicamente, exigem boa lubrificação.

Aplicação:

Mancais, buchas, coroas, engrenagens, assento, guias, pinhões, sapatas, anéis, peças para agitadores e ferramentas faiscantes.

Propriedades Químicas:

Fe	3,0-5,0%
Cu	78,0%
Mn	3,50%
Ni	3,0-5,5%
Al	10,0-11,5%

Propriedades Físicas:

Densidade: 7,50 g/cm³
Condutibilidade Térmica: 42 w/cm.k
Condutibilidade Elétrica: 8,50% I.A.C.S
Expansão Térmica: 1,62 10⁻⁵

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 647,0%
Limite de escoamento: 284 Mpa
Alongamento: 6%
Dureza: 170 Brinell
Têmpera: D

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