



IMPÉRIO DOS METAIS

BRONZE SAE 68B C95300

Descrição:

Boa resistência mecânica, à corrosão e ao desgaste. A partir do cobre, Alumínio e adição de ferro, resultou o bronze SAE68B, com características mecânicas elevadas e resistentes e agentes químicos, corrosão, choque e fadiga. Alta resistência, combinado com certa ductibilidade, tem a vantagem de ter baixo coeficiente de fricção em relação ao aço. Boa resistência mecânica, à corrosão e ao desgaste. Tratáveis termicamente.

Aplicação:

Indicada para uso em banho de decapagem (cestos), porcas, parafusos, alicates para solda, buchas de laminadores, equipamentos marítimos, etc.

Propriedades Químicas:

Fe	0,75-1,50%
Cu	86,0%
Al	9,00-11,00%
Outros	1,00%

Propriedades Físicas:

Densidade: 7,53 g/cm³
Condutibilidade Térmica: 63 w/cm.k
Condutibilidade Elétrica: 12,90% I.A.C.S
Ponto de Fusão: 1120-1220°C
Expansão Térmica: 1,61 10⁻⁵

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 441-490 Mpa
Limite de escoamento: 189 Mpa
Alongamento: 25%
Dureza: 125 Brinell
Têmpera: D

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