



IMPÉRIO DOS METAIS

BRONZE BZ10

Descrição:

Propriedade mecânicas excelentes; Dureza elevada; Tenacidade alta; Resistência ao desgaste boa; Resistência à corrosão e à fadiga superficial, desde que bem lubrificadas, permitindo trabalhar com cargas específicas elevadas e velocidades relativamente baixa.

Aplicação:

Mancais, coroas, quias deslizantes, engrenagens, buchas, anéis de segmento de pistão, etc.

Propriedades Químicas:

Fe	0,20%
Cu	88,0 - 90,0%
Ni	0,70%
Sn	9,0 - 11,0%
Pb	1,0%
Sb	0,20%
P	0,05%
Zn	0,50%

Propriedades Físicas:

Densidade: 8,80 g/cm³
Condutibilidade Térmica: 0,12 cal/cms°C
Condutibilidade Elétrica: 11,0% I.A.C.S
Ponto de Fusão: 1000°C
Expansão Térmica: 18,4

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 569-373 Mpa
Limite de escoamento: 490 Mpa
Alongamento: 14%
Dureza: 170 Brinell
Têmpera: D

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