



# IMPÉRIO DOS METAIS

## BRONZE BZ 8 – FOSFOROSO 92-8

### Descrição:

Conformabilidade a Quente limitada; Conformabilidade a Frio boa; Métodos de junção: Soldagem fraca excelente; Brasagem excelente; Soldagem a arco com eletrodo revestido razoável.

### Aplicação:

Arquitetônicas: Placas de apoio em pontes; Mecânicas: Hélices de agitadores; foles; discos de fricção; chavetas; diafragmas; parafusos; porcas e rebites; molas; arruelas de pressão; engrenagens; componentes de bombas; fios para escova. Químicas: Componentes para a indústria química; telas para indústria de papel; componentes para a indústria de papel; componentes para a indústria de têxtil; varetas para soldagem. Elétricas: Molas para serviços pesados; componentes para interruptor, porta-fusíveis, etc.

### Propriedades Químicas:

<b>Cu</b>	90,9 - 92,70%
<b>Sn</b>	7,00 - 9,00%
<b>P</b>	0,10 - 0,30%

### Propriedades Físicas:

**Densidade:** 8,80 g/cm<sup>3</sup>  
**Modulo de Elasticidade:** 110000 Mpa  
**Condutibilidade Térmica:** 0,15 cal/cms°C  
**Condutibilidade Elétrica:** 13,0% I.A.C.S  
**Ponto de Fusão:** 880 - 1020°C  
**Expansão Térmica:** 18,20

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 686-785 Kg/mm<sup>2</sup>  
**Limite de escoamento:** 657-686 Kg/mm<sup>2</sup>  
**Alongamento:** 5,10%  
**Dureza:** 210-250 Brinell  
**Têmpera:** D

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