

Cobre Fosforoso (DHP) | C12200

PROPRIEDADES QUÍMICAS %

| Formato | Ni | Mn | Pb | Zn | P | Fe | Cu |
|---------|----|----|----|----|---------------|----|--------------|
| Tubos | - | - | - | - | 0,015 0,04 | - | mín. 99,9 |

Os valores indicados não implicam garantia formal.

Os valores mencionados representam limites máximos por elemento químico, salvo quando apontados intervalos entre mínimo e máximo.

PROPRIEDADES MECÂNICAS

| Formato | Têmpera | Limite de Resistência à Tração (kgf/mm ²) | Limite de Escoamento (kgf/mm ²) | Alongamento Mínimo "50,80 mm" (%) | Dureza HB |
|---------|----------|---|---|-----------------------------------|-----------|
| Tubos | Mole | 24 | 6 | 45 | 45 |
| | 1/2 Duro | 35 | 30 | 8 | 100 |
| | Duro | 38 | 35 | 6 | 105 |

PROPRIEDADES FÍSICAS

| | |
|--|--------|
| Densidade a 20 °C p=peso específico (g/cm ³) | 8,94 |
| Ponto de Fusão (°C) | 1.083 |
| Condutibilidade Térmica a 20 °C (cal/cm/cm ² /seg °C) | 0,81 |
| Calor Específico a 20 °C (cal/g °C) | 0,092 |
| Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm) | 2,03 |
| Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS) | 85 |
| Coefficiente de Expansão Térmica 20 a 300 °C (10-6 °C) | 17,7 |
| Módulo de Elasticidade a 20 °C (kg/mm ²) | 12.000 |
| Módulo de Rigidez a 20 °C (kg/mm ²) | 4.500 |

CARACTERÍSTICAS

Excelente conformabilidade a frio e boa conformabilidade a quente. Excelente soldabilidade e brasagem.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Aparelhos de ar condicionado e refrigeração, tubos para condução de água quente, fria e gás, evaporadores, trocadores de calor, radiadores.