

**Cobre Cuproníquel 70/30 | C71500****PROPRIEDADES QUÍMICAS %**

| Formato | Ni       | Mn | Pb   | Zn | P | Fe       | Cu       |
|---------|----------|----|------|----|---|----------|----------|
| Tubos   | 29<br>33 | 1  | 0,05 | 1  | - | 0,4<br>1 | restante |

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 <sup>2</sup> ) | Limite de Escoamento (kgf/mm <sup>2</sup> ) | Alongamento Mínimo "50,80 mm" (%) | Dureza HB |
|---------|---------|---|---|-----------------------------------|-----------|
| Tubos   | Mole    | 42  | 18  | 45                                | 74        |

**PROPRIEDADES FÍSICAS**

|  |        |
|--|--------|
| Densidade a 20 °C p=peso específico (g/cm <sup>3</sup> )           | 8,94   |
| Ponto de Fusão (°C)  | 1.240  |
| Condutibilidade Térmica a 20 °C (cal/cm/cm <sup>2</sup> /seg °C)   | 0,07   |
| Calor Específico a 20 °C (cal/g °C)                                | 0,09   |
| Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm)         | 37,5   |
| Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS)       | 5      |
| Coefficiente de Expansão Térmica 20 a 300 °C (10 <sup>-6</sup> °C) | 16,2   |
| Módulo de Elasticidade a 20 °C (kg/mm <sup>2</sup> )               | 15.500 |
| Módulo de Rigidez a 20 °C (kg/mm <sup>2</sup> )                    | 5.800  |

**CARACTERÍSTICAS**

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

**APLICAÇÕES TÍPICAS**

Condensadores, tubos de destilarias, tubos de evaporadores e trocadores de calor, tubos para água salgada.