

Cuproníquel 90/10 | C70600**PROPRIEDADES QUÍMICAS %**

Formato	Ni	Mn	Pb	Zn	P	Fe	Cu
Tubos	9 11	1	0,05	1	-	1 1,8	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 ²)	Limite de Escoamento (kgf/mm ²)	Alongamento Mínimo "50,80 mm" (%)	Dureza HB
Tubos	Mole	31	11	42	60

PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade a 20 °C p=peso específico (g/cm ³)	8,94
Ponto de Fusão (°C)	1.150
Condutibilidade Térmica a 20 °C (cal/cm/cm ² /seg °C)	0,11
Calor Específico a 20 °C (cal/g °C)	0,09
Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm)	19,1
Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS)	9
Coefficiente de Expansão Térmica 20 a 300 °C (10-6 °C)	17,1
Módulo de Elasticidade a 20 °C (kg/mm ²)	12.700
Módulo de Rigidez a 20 °C (kg/mm ²)	4.800

CARACTERÍSTICAS

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

APLICAÇÕES TÍPICAS

Tubos e conexões para condensadores e trocadores de calor, evaporadores, tubos para água salgada.