

Cobre Elox | 10200

PROPRIEDADES QUÍMICAS %

Formato	Ni	Mn	Pb	Zn	P	Fe	Cu
Tiras	-	-	-	-	-	-	mín. 99,95

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
Tiras	Mole	22	5	48	45
	1/2 Duro	32	27	12	90

PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade a 20 °C p=peso específico (g/cm ³)	8,9
Ponto de Fusão (°C)	1.083
Condutibilidade Térmica a 20 °C (cal/cm/cm ² /seg °C)	0,94
Calor Específico a 20 °C (cal/g °C)	0,092
Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm)	1,71
Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS)	101
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

Condutores elétricos, guias de onda e aplicações eletrônicas.