

Cobre Fosforoso (DLP) | C12000

PROPRIEDADES QUÍMICAS %

Formato	Ni	Mn	Pb	Zn	P	Fe	Cu
Bobinas, chapas, tiras	-	-	-	-	0,004 0,012	-	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
Bobinas, chapas, tiras	Mole 1/2 Duro	22 32	5 27	48 12	45 90

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)	0,91
Calor Específico a 20 °C (cal/g °C)	0,092
Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm)	1,76
Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS)	98
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 a quente. Excelente soldabilidade e brasagem.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Juntas de motores, arruelas de vedação, peças de artesanato, fachadas de prédios, placas de aquecedores solar, aquecedores elétricos, calhas e condutores de residências, rebites.