



IMPÉRIO DOS METAIS

COBRE PRATA ELOX ZERO TRÊS

Descrição:

Facilidade no dobramento; É imune à doença do hidrogênio, que ocorre na soldagem e na brasagem, pelo aquecimento na presença de gases redutores; Muito maior resistência à fluência (creep). Conformabilidade a Quente boa; Conformabilidade a Frio excelente; Soldagem fraca excelente; Brasagem excelente; Soldagem oxiacetilênica razoável; Soldagem a arco com eletrodo revestido não recomendada.

Aplicação:

Elétricas: Componentes de transistor, radar e outros equipamentos eletrônicos, ânodos para válvulas termoiônicas; tubos de micro-ondas e tubos catódicos; fios finos; condutores ociosos; selos vidro-metal em equipamentos eletrônicos; componentes de termostatos; enrolamentos de rotores para geradores e motores de grande porte; retificadores automotivos; cabos e tubos coaxiais; guias de onda e cabos flexíveis; partes que requerem estampagem profunda; componentes de equipamentos elétricos que trabalham em temperaturas elevadas na presença de gases redutores; ânodos para eletrodeposição em banhos de cianeto. Outras: aplicação onde se requeira elevada condutibilidade e nas quais haja aquecimento na presença de gases redutores, inclusive nos processos de soldagem e brasagem.

Propriedades Químicas:

Cu	99,9%
Ag	0,03%

Propriedades Físicas:

Condutibilidade Elétrica: 100 % I.A.C.S
Condutibilidade Térmica: 0,94 cal/cms°C
Densidade: 8,90 g/cm³
Expansão Térmica: 17,7
Modulo de Elasticidade: 115000 Mpa
Ponto de Fusão: 1082°C

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 373 Mpa
Limite de escoamento: 333 Mpa
Alongamento: 6 % em 50mm
Dureza: 105 Brinell

TABELAS SUJEITAS A ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
INFORMAÇÕES MERAMENTE ORIENTATIVAS.