

Eletrodo Revestido Cobre-Alumínio para aplicações anti-atrito/fricção e corrosão

Informação do Produto

Eletrodo revestido com os elementos Cobre e 9% de Alumínio para revestimentos anti-fricção ou atrito. Também é usado para união e juntas de ligas Cu-Al e similares com Manganês, Silício ou na união de aços com Cobre. A liga também apresenta resistência ao desgaste corrosivo por água salgada. Seu procedimento de soldagem exige aquecimento da peça ou metal base acima de 200°C.

Aspectos e Características

Eletrodo com rendimento de 65%

Cordões com pouca oscilação

Arco estável e eficiente para a fusão em peças de elevada condutividade térmica

Necessário pré-aquecimento, recomenda-se manter eletrodo em estufa de armazenagem 80°C

Soldagem sempre polo CC+

Aplicações Típicas

Superfícies de rolamentos, buchas de bronze, falhas de fundição, pistas ou superfícies anti-fricção, assentos de válvulas, impulsores de bronzes, peças em contato com água do mar, bombas, eixos, hélices mancais e aplicações requer anti-fricção

Propriedades Mecânicas

Resistência Tração	380-450 Mpa
Limite Elástico	> 300 MPa
Alongamento	30%
Dureza	< 100 HB

Composição Química

Fe	Si	Pb	Al	Zn	Cu
1.5 max	< 0,10	< 0,02	8,5 11,0	< 0,02	Resto

Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
3.25 350	24 - 32	115 - 150	CC+

Posições de Soldagem



Procedimento Soldagem

Um pré-aquecimento entre 250-300°C crítico para permitir a melhor fusão do eletrodo com o metal de base, uma vez que bronzes dissipam calor rapidamente

Se por algum motivo interromper a soldagem, é recomendado pré-aquecer novamente para continuar a soldagem, ou manter em fornos ou estufas nesta faixa de temperatura. O ideal é que seja executado cordão de solda de um eletrodo inteiro de cada vez, sem interrupção, assim mantém-se o aquecimento da peça. Soldagem de bronzes deve ser uma soldagem contínua e sem interrupções.

O ideal é que os eletrodos estejam também em estufas, para que não sejam soldados frio (80 – 100°C)

Após finalizar a soldagem, manter resfriamento lento ao ambiente.

Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg