

Eletrodo Revestido para Soldagem Arco Elétrico

Descrição

MGM 929 é um eletrodo revestido do tipo básico-criolítico de Cobre-Alumínio. Este produto é uma liga do tipo Cu com 9% Al e Ferro. Estas características conferem resistência ao desgastes em ambientes corrosivos por água salgada e também em ambientes ácidos dependendo da concentração e temperatura. É usada também para revestimentos anti-fricção. Esta liga não é recomendada para união em juntas.

Características Eletrodo

Rendimento superior 70%

Fácil remoção da escória

Excelente estabilidade do arco e isento de respingos e salpicos

Soldagem sempre no polo positivo em CC+

Aplicações de Campo

Soldagem de válvulas em contato com água do mar, bombas, eixos, hélices, mancais. Utilizado em aplicações anti-fricção.

Pré-Aquecimento sugerido: min 250°C e manter temperatura de soldagem

Recomenda-se leve oscilação

Composição Química Típica

Fe	Si	Mn	Ni	P	Sn	Cu
1,20	0,10	0,10	< 0,01	0,10	0,01	Resto
Pb	Ti	Al	Sb			
< 0,02	< 0,10	8,5-11	<0,02			

Propriedades Mecânicas

Resistência Tração	380 - 450 MPa
Limite Elástico	> 300
Alongamento	> 35%
Dureza	Aprox 25 Rockwell F (menor 100 HB)

Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+-	Corrente
3.25	22 – 32	115 - 155	CC +
4.00	24 - 34	135 - 185	CC +

Procedimento Soldagem

Um pré-aquecimento entre 250-350°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.

Posição Soldagem



Diâmetro e Embalagem Disponível

Ø (mm)	Embalagem	Peso
Todos	Caixa de Papelão	5 Kg