

Eletrodo Revestido Cobalto para Soldagem Arco Elétrico

Descrição

O eletrodo **MGM STEL 12 (AWS ECoCr-B)** é uma liga com estrutura de hipereutéticos Carbonetos primários distribuídos em matriz sólida de Cobalto-Tungstênio-Cromo. Isto resulta em um material com uma combinação de média-alta resistência ao stress abrasivo e impacto levemente superior ao tipo MGM STEL 6 porém com menor resistência ao atrito em alta carga e baixa velocidade ("Galling"). Ligas de Cobalto são também inerentes resistentes ao atrito metal-metal e ductilidade em condições de temperatura até 650/700°C. O depósito também é resistente a choques térmicos e também em atmosferas oxidantes ou redutoras

Características Eletrodo MGM STEL 12

Rendimento superior 70%

Facilidade de remoção da escória

Excelente estabilidade do arco e isento de respingos e salpicos.

Aplicações de Campo

Anéis de vedação, matrizes de forjaria à quente, estampos, facas, punções, tesouras de corte, guias, moldes de injeção, sedes de superfície de componentes da indústria química e petroquímica, aplicações diversas nos segmentos de siderurgia, fertilizantes, borracha, cimento e papel.

Composição Química Típica

C	Si	Mn	Cr	Mo	W	Ni
1,0 1,7	2,0 max	2,0 max	25,0 32,0	1,0 max	7,0 9,5	3,0 max
Fe	Co					
5,0 max	Base					

Dureza

2 camadas	40 - 47HRc
Norma A5.13 (CoCr-C)	34 - 47HRc

Procedimento de Soldagem

Devido alta dureza e tendência trincas de alívio durante resfriamento é altamente indicado pré-aquecimento 250/300°C e mantidos durante toda a soldagem. Seguido de resfriamento muito lento. Seu coeficiente de dilatação a 450°C é ao redor de 5-8% - por isso a necessidade de resfriamento à taxa de 25°C/1h ou superior.

Metal de Base

Aços inoxidáveis, aços ferramentas e aços Carbono em geral – Almofada com MGM 32/32AM (AWS E312/16-17)

Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
3.25	22 – 30	110 - 140	CC+
4.00	24 - 32	140 - 180	CC+
5.00	24 - 34	160 - 200	CC+

Posição Soldagem



Diâmetro e Embalagem Disponível

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