

Steel 307-S

SFA.4/5.4M:2012 Aprox AWS E307-26



Eletrodo Revestido Inoxidável de alto rendimento para uso em almofadas, resistência trincas e aplicações impacto/choque

Informação do Produto

Eletrodo revestido inoxidável austenítico ligado ao Cr-Ni-Mo com elevado teor de Manganês para uso em aplicações bem diversificadas desde almofadas intermediárias em aços Carbono e Aços Manganês, união e juntas ou reparos em trincas de aços diversos que requerem elevada tenacidade e resistência a trincas e ou aplicações em peças sujeitas ao impacto e choque e reparos em pelas sujeitas a estes desgastes. Sua funcionalidade é para aplicações que requer alto rendimento e maior volume de deposição de solda . Devido seu alto teor de Manganês sofre endurecimento em serviço, mas com depósito usinável.

Aspectos e Características

Excelente estabilidade do arco, isento de respingos ou salpicos

Ótimo acabamento do depósito e da margem de solda – com maior deposição e volume que a versão Steel 307

Rendimento do eletrodo maior que 75% - sem tendência de aquecimento todo eletrodo

Excelente característica de alto rendimento para aplicações em placagem de solda

Aplicações Típicas

Lâminas e caçambas, mandíbulas de britador, martelos de moinhos, rodas de pontes rolantes, roletes, roldanas, engrenagens, coroas, pistões, eixos, cilindros, pás, trilhos, guias AMV, cruzamentos de ferrovias. Reconstrução de martelos, faces laterais de flanges, rodetes, corpo de bagaceiras, eixos, engrenagens. Usado em chapas e peças de blindagem, união de aço Manganês 14%Mn e aços Carbono ou mesmo aços Inox com aço Carbono e ações de média-alta resistência.

Propriedades Mecânicas

Resistência Tração	630Mpa
Limite Elástico	430 Mpa
Alongamento	40%
Dureza (As Welded)	200-250 HB
Dureza em serviço	400-450Hb

Composição Química

C	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu
0,10 max	5,00 7,00	16,0 20,0	7,00 10,0	0,30 1,00	0,06
Si	P	S	V	Fe	
0,50 1,00	0,025 max	0,015 max	0,01	Resto	

Parâmetros de Soldagem

∅ (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
2.50 350	20 - 30	80 - 110	CC+
3.25 350	22 - 30	100 - 160	CC+
4.00 450	24 - 32	130 - 200	CC+

Posições de Soldagem



Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg