

Steel 70 A1

SFA.5/5.5M:2014 AWS E7018-A1

Eletrodo revestido para soldagem em equipamentos ciclagem térmico até 400°C



Informação do Produto

Eletrodo revestido do tipo básico – classe 7018-A1 – ligado ao Manganês e Molibdênio para soldagem de aços do tipo P1 e em condições de resistência ao calor e pressão até 400°C. Seu limite de fluência permite condições em ambientes de ciclagem térmica e propriedades mecânicas esta faixa. Também indicado para uso em caldeiras e vasos de pressão ou em aplicações de resistência mecânica média-alta. O teor de Molibdênio aumenta estas propriedades mecânicas e a resistência corrosão ar quente. Pode ser usado também em reconstrução dimensional em eixos e peças pela sua composição de média-alta resistência mecânica.

Aspectos e Características

Arco suave, baixo índice de respingos e arco com média penetração
Ótimo acabamento levemente convexo com aspecto do cordão com finas estrias e suave
Rendimento do eletrodo maior que 65% - com otimizada produtividade na soldagem
Soldabilidade em todas as posições e juntas soldadas
Fácil remoção da escória
Sem descontinuidades com porosidades ou trincas

Aplicações Típicas

Soldagem em peças e partes de aços similares do tipo P1 (ASTM 335 e ASTM A204)
Aplicações em partes e peças onde propriedades mecânicas e resistência requeridas até 400°C.
Tubulações, Caldeiras, Convertedor em aciarias.
Em segmento Açúcar/Álcool: Rodetes, Eixos, Rolos, etc..
Aços ASTM A204 (Placas), ASTM A335 – Aços ligado ao Mn-Mo ou Cr-Mo, baixa e média liga e aços Carbono em geral.

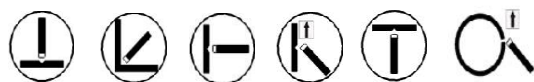
Propriedades Mecânicas

Resistência Tração	620(*) - 660 Mpa
Limite Elástico	500(*) - 550 Mpa
Alongamento	22 - 26(*) %
Hidrogênio Difusível	< 6,0 ml/100 g ms (H8)
Dureza (AW/PWHT)	190-240 HV /150-180 HV
(*) PWHT: 620°C /1h	

Composição Química

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0,08	0,70	0,50	0,05	0,02	0,50
S	P	Cu	V	Fe	
0,015	0,020	0,10	0,01	Resto	

Posições de Soldagem



Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg

Parâmetros de Soldagem

∅ (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
2.50	20 - 30	75 - 105	CC +
3.25	22 - 32	100 - 150	CC +
4.00	24 - 34	130 - 200	CC +