

Steel Tub 308L

SFA A5.22 AWS E308LT1-1C



Todas posições– Aços Inoxidáveis do tipo 304/304L e união com Aços Carbono

Informação de Produto

O arame tubular 308L é uma liga inox austenítica do grupo 19Cr-9Ni de extra baixo Carbono (<0,04%), necessita gás proteção (CO²), com média resistência mecânica e alto alongamento para soldagem de união ou revestimento dos aços inoxidáveis AISI 304/304L/321 ou união destes com aços Carbono em temperaturas e serviços contínuos até 350°C e também em aplicações criogênicas até -270°C. Tem como característica boa resistência à corrosão em geral e especialmente a agentes oxidantes devido seu baixo teor de Carbono, sendo usado para as mais diversas aplicações onde se requer resistência à oxidação e corrosão intergranular até a temperatura de 350°C. Arame designado para soldabilidade em todas as posições com gás CO².

Aspectos

- Alta taxa de deposição, rendimento superior 85%
- Fácil controle do arco e da poça de fusão
- Excelente remoção da escória e baixo índice de respingos
- Soldagem semiautomática, mecanizada ou robô
- Posições de soldagem plana, horizontal, vertical ascendente

Aplicações Típicas

Evaporadores, Exaustores, Bombas, Turbinas, Hastes, Telas, Tanques, Recipientes, Vasos, Tubulações, Válvulas, Destilaria, Transporte de Corrosivos básicos, Misturadores, Centrífugas, Filtros e Equipamentos da Área Química e Petroquímica, Papel e Celulose, Têxtil, Couro, Cirúrgica, Decapagem e Caldeirarias Especializadas. Equipamentos que sofrem ciclagem térmica até 660°C ou ambientes criogênicos até -270°C

Propriedades Mecânicas

Gás 100% CO ²	
Resistência Tração	540 – 630 MPa
Limite Elástico	350-410 MPa
Alongamento	38-42%
Dureza	< 190 HB

Composição de Depósito

Gás 100% CO ²					
C	S	P	Si	Mn	Cr
0,025	0,005	0,010	0,40	1,00	18,5
0,030	0,012	0,020	0,80	1,70	20,0

Gás 100% CO ²					
Ni	Mo	Cu	N	V	Fe
9,0	0,50	0,50	0,04	0,01	Base
10,5	max	max	max		

Parâmetros de Soldagem

Diâmetro (mm)	Gases	Posição Soldagem	Corrente (A) CC+	Voltagem (V)	Vazão (l/min)
1.2mm – 15Kg	CO ²	Plana Horizontal	150 / 220	24 / 32	20 / 25
1.2mm – 15Kg	CO ²	Vertical Ascendente	150 / 180	24 / 26	20 / 25