

Ultra-Steel 41.01

AWS A5.9/A5.9: ER 410 ASME SFA-A5.9: ER 410

Propriedades

Vareta inoxidável com aspecto brilhante, superfície ultra limpa e gravação da norma nas duas pontas. Excelentes características de soldabilidade, com fluidez ideal para facilitar o controle da poça de fusão. resistente até 850°C contra descamação superficial por oxidação Microestrutura martensística com pequena fração volumétrica de ferrita.

Aplicações

Soldagem de aços inoxidáveis martensísticos do tipo ASTM 410 ou similares fundidos 13%Cr, selecionados para resistência à corrosão combinada à desgaste por atrito. Também empregado como revestimento em aços carbono, submetidos à corrosão, erosão e abrasão até +450°C. Metal depositado é temperável ao ar e normalmente requer preaquecimento e tratamento térmico pós-soldagem para apresentar a ductilidade adequada.

Composição Química Típica do depósito de solda %

| C | Mn | Si | Cr | Mo | S | P | Ni | Cu |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.11 | 0.40 | 0.40 | 12.0 | 0.50 | 0.02 | 0.02 | 0.40 | 0.60 |

Propriedades Mecânicas Típicas do depósito de solda (Temperatura do Teste 20 °C)

| Resistência á Tração MPa | Limite de escoamento MPa | Alongamento % | Temperatura TT |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| 540 | 340 | > 15 | 850° C/ 2h |

Parâmetros para Soldagem Recomendados (DC -)

| Ø mm | 1.00 x 1000 | 1.20 x 1000 | 1.60 x 1000 | 2.00 x 1000 | 2.50 x 1000 | 3.25 x 1000 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Embalagem | 5 kg |
| Corrente (A) | 60-90 | 80-110 | 80-120 | 90-130 | 120-130 | 150-200 |
| Tensão (V) | 7-11 | 8-12 | 9-13 | 13-16 | 15-18 | 17-20 |

Temperatura interpasse (200°C máx.). Energia de soldagem (2,5 kJ/mm máx.). Gás de proteção Argônio puro (99,95%) ou misturas gasosas (Ar+20-30%He) ou (Ar+1-5% H₂). Vazão de gás (4-8 l/min.). Necessário gás de purga em passe de raiz

IMPORTANTE: As informações contidas nesta separata não devem ser consideradas como garantia ou certificado pelo qual assumimos alguma responsabilidade legal. São oferecidas aos Clientes para consideração, investigação e verificação. Estas informações podem ser alteradas sem aviso prévio. ABRIL/2016 – REV. 1