

Super-Duplex 25.94

AWS A5.4/A5.4M E 2594-16 ASME SFA-A5.4: E 2594-16
AWS A5.4/A5.4M E 2594-17 ASME SFA-A5.4: E 2594-17

Propriedades

Eletrodo Revestido para soldagem de aços Super Duplex, é indicado para a união e revestimento de aços resistentes à corrosão, com uma estrutura austeno-ferrítica Super Duplex. O cordão de solda tem ótimo acabamento e fácil remoção de escória. Os aços inoxidáveis Super Duplex são os que apresentam a mais elevada resistência à corrosão a cloretos (portanto, ao ambiente marinho) conciliando elevados níveis de resistência mecânica. Os aços inoxidáveis

Aplicações

Materiais de base como aços DIN 1.4460, 1.4463, 1.4468, 1.4469. Encontram aplicações em outros segmentos, como na indústria de Papel&Celulose, mas sem dúvida a principal aplicação deste grupo de aços inoxidáveis é no segmento de O&G, principalmente em plataformas off-shore.

Composição Química Típica do depósito de solda %

| C | Cr | Ni | Mo | Mn | Si | P | S | N | Cu |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 0.03 | 25.5 | 9.5 | 4.3 | 1.5 | 0.55 | 0.03 | 0.02 | 0.25 | 0.60 |

Propriedades Mecânicas Típicas do depósito de solda

| Resistência á Tração MPa | Limite de escoamento MPa | Alongamento % | Impacto J |
|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| 850 | 650 | 22 | >70 +20°C |
| | | | 45 50°C |

Parâmetros para Soldagem Recomendados

| Eletrodo Ø mm | 2.50 X 300 | 3,25 X 350 | 4,00 X 350 | 5,00 X 350 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Corrente Amp. | 50-75 | 70-110 | 90-150 | 130-200 |

Posições de Soldagem

Todas, exceto vertical descendente

Polaridade

CC+

Instruções de Soldagem

Soldar com o eletrodo levemente inclinado e com o arco curto. Os materiais com espessura grossa devem ser pré-aquecidos a ~100 °C. Ressecar os eletrodos durante duas a três horas a 250 a 300 °C.

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