

Hastelloy® C-276

AWS A5.11/A5.11: ENiCrMo-4

Propriedades

Os eletrodos revestidos Hastelloy C-276 são fabricados pela Haynes e utilizados para a soldadura de arco metálico blindado da liga C-276. O metal de solda depositado tem excelente resistência à corrosão em muitos meios incluindo ambientes oxidantes e redutores. Além disso, a liga tem excelente resistência à corrosão por picadas e fissuras. A liga é um bom candidato para união dissimilar de outras ligas de níquel-crômio-molibdênio, aços inoxidáveis e aços carbono. Os eletrodos também podem ser utilizados para sobreposição e revestimento de aços. O revestimento é desenvolvido para grande operabilidade em todas as posições, especialmente a soldagem fora de posição.

Aplicações

A liga é amplamente utilizada no processo químico, controle de poluição, polpa de papel e indústria de tratamento de resíduos. Digestores e instalações de branqueamento na Indústria de papel. Componentes expostos a gases ácidos. Equipamento para instalações de dessulfuração de gases de combustão. Evaporadores, permutadores de calor, filtros e misturadores utilizados em ambientes com ácido sulfúrico. Reatores de ácido sulfúrico. Equipamento de processamento de cloreto orgânico. Equipamento para processos que utilizam catalizadores halogenados ou ácido.

Composição Química Típica do depósito de solda %

| C | Mn | Si | Fe | Mo | W | S | P | Cr | Ni | Cu | V | Co | OET |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| 0.02 | 1.0 | 0.2 | 5.0 | 16.0 | 3.0 | 0.03 | 0.04 | 15.0 | Bal | 0.50 | 0.35 | 2.5 | 0.50 |

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

| Resistência à Tração MPa | Limite de escoamento MPa | Alongamento % | Resistência ao Impacto Charpy-J (-196 °C) |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|--|
| 730 | 540 | 25 | - |

Parâmetros para Soldagem Recomendados

| Ø mm | SMAW | SMAW | SMAW | SMAW |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Embalagem | 5 Kg | 5 Kg | 5 Kg | 5 Kg |
| Diâmetro | 2.40 mm | 3,20 mm | 4,00 mm | 4,80 mm |
| Corrente A (V/OH) | 65-75 | 80-90 | 100-120 | 110-130 |
| Corrente (A) (Flat) | 70-85 | 85-110 | 110-140 | 120-160 |
| Tensão (V) | 24-28 | 26-30 | 28-32 | 28-32 |

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