

CSF-71U

Para aços de alta resistência classe 490 N/mm²
e resistentes à baixas temperaturas

AWS A5.20 E71T-9C
KS D 7104 YFL-C503R
JIS Z 3313 T493T1-1CA-N1-H10

Aplicações

Soldagem de topo e filete de aços de alta resistência da classe 490 N/mm² e resistentes à baixas temperaturas, em estruturas de navios, pontes, edificações, tanques de armazenamento, etc.

Características

- (1) CSF-71U é um arame tubular do tipo rutílico, projetado para soldagem em todas as posições, em passe único ou multipasse, com gás de proteção CO₂.
- (2) Possui excelente usabilidade com arco estável, menos respingos boa aparência de cordão, ótima destacabilidade de escória e menor quantidade de fumos de soldagem quando comparado ao arame sólido.
- (3) Metal de solda possui boas propriedades de impacto a -30°C.

Notas sobre utilização

- (1) A vazão de gás recomendada é de 20~25 l/min.
- (2) Mantenha a distância entre o bico de contato e o metal de base em 20~25 mm.
- (3) Proteja a poça de fusão com anteparos para prevenção de porosidade causada pelo vento nos casos em que a velocidade do vento for igual ou superior a 2m/s.
- (4) Chapas espessas devem ser soldadas sob temperaturas de preaquecimento e interpasse apropriadas.

Composição química típica do metal de solda (%) (Gás de proteção: 100% CO₂)

| C | Mn | Si | P | S | Ni |
|------|------|------|-------|-------|------|
| 0.04 | 1.35 | 0.48 | 0.015 | 0.010 | 0.40 |

Propriedades mecânicas típicas do metal de solda (Gás de proteção: 100% CO₂)

| LE N/mm ² (MPa) | LR N/mm ² (MPa) | A % | EA - J(kgf-m) | | TRATAMENTO TÉRMICO |
|-------------------------------|-------------------------------|--------|---------------|-------|-----------------------|
| | | | -20°C | -30°C | |
| 504 | 584 | 28.0 | 130 | 95 | COMO SOLDADO |
| 405 | 564 | 30.0 | 105 | 68 | 620°C×1hr |

Dimensões & faixas de corrente recomendadas (DC+)

| Dia. mm (in) | | 1.2 (0.045) | 1.4 (0.052) | 1.6 (0.062) |
|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Amp | PLANA, H-FILETE | 180~340 | 200~360 | 200~400 |
| | V-ASC | 120~220 | 140~260 | 160~260 |
| | V-DESC | 120~240 | 140~260 | 160~280 |
| | SC | 120~220 | 140~260 | 160~260 |

• Homologações : ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NK