



NOSA SERVICE
COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA

NOSA STEEL 310

ARAME

CLASSIFICAÇÃO NORMA

AWS A5.9/A5.9: ER 310 ASME SFA-A5.9: ER 310

DESCRIÇÃO

O **NOSA STEEL 310** é um arame sólido contínuo inoxidável com aspecto brilhante, tem como característica a resistência ao calor (altas temperaturas) ao ar e atmosfera nitrogenosa em temperaturas até 1.100 °C. Não é resistente a gases de combustão sulfurosos.

APLICAÇÕES

É indicado para a união e revestimento de ligas fundidas 25/20 CrNi e aços fundidos, como:

| Material | DIN |
|----------|----------------------|
| 1.4713 | X10 CrAl 7 |
| 1.4762 | X10 CrAl 24 |
| 1.4845 | X12 CrNi 25 21 |
| 1.4841 | X15 CrNiSi 25 20 |
| 1.4849 | G-X40 NiCrSiNb 38 18 |
| 1.4846 | X12 CrNi 25 21 |
| 1.4742 | X10 CrAl 18 |

COMPOSIÇÃO QUÍMICA %

| C | Cr | Ni | Mo | Mn | Si |
|------|------|------|------|-----|-----|
| 0,08 | 25,0 | 20,0 | 0,20 | 2,0 | 0,4 |
| P | S | Cu | | | |
| 0,02 | 0,01 | 0,17 | | | |

PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS DO DEPÓSITO DE SOLDA (20°C)

| Resistência à Tração MPa | Limite de Escoamento MPa | Alongamento % | Resistência ao Impacto Charpy -J |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|
| 610 | 480 | 33 | - |

PARÂMETROS PARA SOLDAGEM RECOMENDADOS (DC+)

| Ø / mm | | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,60mm |
|----------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Curto-Circuito | Corrente A | 85 – 120 | 90 – 130 | 115 – 140 | - | - |
| | Tensão V | 18 – 22 | 18 – 22 | 19 – 22 | - | - |
| Spray | Corrente A | - | - | 165 – 220 | 205 – 270 | 240 - 330 |
| | Tensão V | - | - | 24 – 29 | 26 – 31 | 27 - 32 |

| Temperatura Interpasse | Energia de Soldagem | Gás de Proteção | Vazão de Gás | Stick-Out |
|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 200 °C máx. | 2,5 kJ/mm máx. | Ar+2%O2 ou Ar+2-3%CO2 | 12-16 L/min. | 10-20 mm |

EMBALAGEM

15 Kg