

OK 61.81

Electrodo de acero inoxidable estabilizado con Niobio, para el soldeo de aceros inoxidables estabilizados con Titanio o Niobio del tipo 19Cr10Ni. Particularmente diseñado para aplicaciones a alta temperatura. Adecuado para tuberías y usos generales.

| Especificaciones | |
|------------------------|---|
| Clasificaciones | EN ISO 3581-A : E 19 9 Nb R 3 2 SFA/AWS A5.4 : E347-16 Werkstoffnummer : 1.4551 |
| Aprobaciones | CE : EN 13479 DNV-GL : VL 347 UKCA : EN 13479 |

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Corriente de soldadura | DC+, AC |
| Contenido de ferrita | FN 6-12 |
| Tipo de aleación | Austenitic CrNi |
| Tipo de recubrimiento | Rutile |

| Propiedades tensoras típicas | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| Condición | Límite de elasticidad | Resistencia a la tracción | Alargamiento |
| AWS | | | |
| Como soldado | 560 MPa | 700 MPa | 31 % |
| ISO | | | |
| Como soldado | 550 MPa | 700 MPa | |

| Propiedades de Ensayo de impacto Charpy | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Condición | Temperatura de ensayo | Valor de impacto |
| AWS | | |
| Como soldado | 20 °C | 60 J |
| ISO | | |
| Como soldado | -10 °C | 71 J |

| % Análisis metal depositado (valores típicos) | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| C | Mn | Si | Ni | Cr | N | Nb | FN WRC-92 |
| 0.06 | 1.7 | 0.7 | 9.7 | 20.2 | 0.08 | 0.72 | 7 |

| Datos aportación | | | | | |
|------------------|-----------|---------|-----------------|---|-----------------------------------|
| Diámetro | Amperios | Voltios | Rendimiento (%) | Tiempo de fusión por electrodo al 90 % I máx. | Tasa de deposición al 90 % I máx. |
| 2.5 x 300.0 mm | 50-80 A | 29 V | 59 % | 36 sec | 1.2 kg/h |
| 3.2 x 350.0 mm | 75-115 A | 23 V | 60 % | 66 sec | 1.2 kg/h |
| 4.0 x 350.0 mm | 80-160 A | 24 V | 60 % | 66 sec | 1.7 kg/h |
| 5.0 x 350.0 mm | 140-210 A | 25 V | 60 % | 78 sec | 2.3 kg/h |