

GRICON® 33

Acero Dulce, Rutílico . AWS E6013

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Arco muy estable, con muy fácil encendido y reencendido.
- Escoria ligera con fácil remoción.
- Penetración mediana con cordones convexos de excelente acabado.

APLICACIONES TÍPICAS

- Soldadura de unión de acero de bajo carbono, perfiles, ángulos, platinas, etc.
- Herrería y/o Carpintería Metálica en General y Fabricación de estructuras livianas.
- Fabricación de puertas, ventanas, portones, etc.

POSICIONES DE SOLDADURA

Todas.

NORMAS

AWS A5.1M, ASME SFA-5.1M

E6013

DIAMETROS / EMPAQUE

| Diámetro | | Longitud | | Tipo de Empaque |
|----------|-------|----------|-------|--|
| mm. | pulg. | mm. | pulg. | |
| 2.4 | 3/32 | 350 | 14 | Caja Master de 20 Kg Plástica de 5Kg Bolsa |
| 3.2 | 1/8 | 350 | 14 | |
| 4.0 | 5/32 | 350 | 14 | |
| 5.0 | 3/16 | 350 | 14 | |

PROPIEDADES MECANICAS⁽¹⁾. Tal como se requiere por AWS A5.1M

| | Resistencia a la Cedencia ⁽²⁾ MPa (ksi) | Resistencia a la Tensión MPa (ksi) | Elongación % | Charpy Entalladura en V J (pies-lbf) @ -29°C (-20 °F) |
|---|--|------------------------------------|--------------|---|
| Requerimientos: AWS E6013 | 330 (48) min | 430 (60) min | 17 min | No especificado. |
| Resultados Típicos ⁽³⁾ - Tal como se soldó | 420 - 480 (59 - 67) | 510 - 560 (74 - 82) | 23 - 27 | _____ |

COMPOSICION QUIMICA⁽¹⁾. Tal como se requiere por AWS A5.1M

| | %C | %Mn | %Si | %P | %S |
|---|-----------|-------------|----------|------------|------------|
| Requerimientos: AWS E6013 | 0.20 máx. | 1.20 máx. | 1.0 máx. | No Esp. | No Esp. |
| Resultados Típicos ⁽³⁾ - Tal como se soldó | 0.10 | 0.50 - 0.80 | 0.30 | 0.01 -0.02 | 0.01 -0.02 |

PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACIÓN

| Polaridad ⁽⁴⁾ | Corriente (A) | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 2.40 mm (3/32") | 3.20 mm (1/8") | 4.00 mm (5/32") | 5.00 mm (3/16") |
| AC / DC - | 60 - 90 | 90 - 130 | 120 - 170 | 170 - 240 |

(1) Metal depositado en la soldadura. (2) Medido con 0.2% de compensación. (3) Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba en la pagina siguiente. (4) La polaridad sugerida se enlista primero.

Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) y Certificados de Conformidad están disponibles en nuestro sitio web: www.lincolnelectric.com.co

RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de Propiedades Mecánicas, de Deposito o la Composición Química del Electrodo y los Niveles de Hidrogeno Difusible se obtuvieron de una soldadura producida y probada de acuerdo a las normas establecidas, y no se deben asumir como los resultados esperados en una aplicación o conjunto de aplicaciones particulares. Los resultados reales pueden variar dependiendo de muchos factores, incluyendo, pero no limitando a: el procedimiento de soldadura, la química y la temperatura de la placa, diseño de la soldadura y los métodos de fabricación. Se advierte a los usuarios que deben confirmar, mediante pruebas de calificación, o cualquier otro medio apropiado, la conveniencia de cualquier consumible de soldadura y el procedimiento antes de su uso en la aplicación prevista.

POLITICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

The Lincoln Electric Company es fabricante y vendedor de equipo de soldadura, consumibles y equipo de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden contactar a Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas en la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada por los clientes y con base al conocimiento relacionado con la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para una aplicación de soldadura particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejos. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ni amplía o modifica ninguna garantía en nuestros productos. Cualquier expresa o implícita garantía que pudiera derivarse de la información o consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para un fin en particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso del productos específicos vendidos por el mismo esta únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Varias variables mas allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio. Sujeto a Cambio - Esta información es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte www.lincolnelectric.com para información actualizada.

LINCOLN SOLDADURAS DE COLOMBIA LTDA.

Calle 6A # 33-23 Bogotá DC. Colombia.

Teléfono: +57 1 3648800 Ext. 3303. www.lincolnelectric.com.co

