

# Lincolnweld® ST-100™

EN 760 – S A AS 2 • Acero inoxidable

## Aplicaciones típicas

Aplicaciones de Arco Sumergido General de Aceros Inoxidables Austeníticos Típicos como 304, 304L, 316, 316L, 309 y 347.

## Empaque

60 lb (27.2 kg) bolsa de plástico ED031856

## Características principales

- ▶ Un fundente de aleación diseñado para su uso con electrodos de acero inoxidable para compensar el cromo en el alambre que no se recupera en el depósito de soldadura
- ▶ Las características de remoción de escoria son excepcionalmente buenas, incluso con aceros con contenido de niobio (columbio)
- ▶ Buen desempeño en aplicaciones de costuras

## PROPIEDADES MECÁNICAS<sup>(1)</sup>

|                               | Resistencia a la Cedencia <sup>(2)</sup><br>MPa (ksi) | Resistencia a la Tensión MPa<br>(ksi) | Elongación<br>% | Ferrita<br>Número |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Lincolnweld® ST-100(3)</b> |   |                                       |                 |                   |
| Con Lincolnweld® S308/308L    | 405 (59)  | 600 (87)                              | 38              | 10                |
| Con Lincolnweld® S309/309L    | 415 (60)  | 585 (85)                              | 37              | 14                |
| Con Lincolnweld® S316/316L    | 415 (60)  | 585 (85)                              | 40              | 10                |

## COMPOSICIÓN DE DEPÓSITO<sup>(1)</sup>

|   | % C  | % Mn | % Si | % Cr   | % Ni | % Mo |
|---|------|------|------|--------|------|------|
| <b>Lincolnweld® ST-100<sup>(3, 4)</sup></b> |      |      |      |        |      |      |
| Con Lincolnweld® S308/308L                  | 0.01 | 1.9  | 0.50 | 19.6   | 9.8  | 0.10 |
| Soldadura en ranura                         | 0.02 | 2.1  | 0.70 | 19.6   | 9.7  | 0.10 |
| Con Lincolnweld® S309/309L                  | 0.02 | 2.1  | 0.40 | 23.8   | 13.7 | 0.10 |
| Soldadura en ranura                         | 0.03 | 2.3  | 0.60 | 24.1   | 13.6 | 0.10 |
| Con Lincolnweld® S316/316L                  | 0.02 |      | 0.45 | < 0.02 |      | 2.20 |
| Soldadura en ranura                         | 0.02 |      | 0.65 | 18.8   | 11.8 | 2.20 |

(1) Metal depositado en la soldadura. (2) Medido a un 0.2%. (3) Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de prueba en la siguiente página. (4) Los resultados mostrados son composiciones típicas de alambre para los alambres de arco sumergido Blue Max®, y composiciones de depósito típico de soldadura para 1 soldadura en ranura sobre placas equiparables.

NOTA: No hay requisitos AWS para depósitos de acero inoxidable con arco sumergido.

FUNDENTE DE ARCO SUMERGIDO (SAW) CE

# Lincolnweld® ST-100™

EN 760 – S A AS 2 • Acero inoxidable

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

## RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de Propiedades Mecánicas, de Depósito o la Composición Química del Electrodo y los Niveles de Hidrógeno 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 limitado 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.

## POLÍTICA 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 en el 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 particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Varias variables más 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](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.

**THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY**  
22801 St. Clair Avenue • Cleveland, OH • 44117-1199 • U.S.A.  
Phone: +1.216.481.8100 • [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)

**LINCOLN®**  
**ELECTRIC**  
**THE WELDING EXPERTS™**

**LINCOLN ELECTRIC MANUFACTURA S.A. DE C.V.**  
Blvd. San Pedro #80, Desarrollo Industrial Mieleras • Torreón, Coah. • C.P. 27400 • México.  
Phone: +52.871.729.0900 • [www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)