

Lincore® 15CrMn

Impacto severo

Aplicaciones típicas

- ▶ Conos Esparcidores
- ▶ Martillos Trituradores
- ▶ Partes de manganeso austeníticas

Posiciones para soldar

Plano y horizontal

Características principales

- ▶ Brinda un depósito de austenítico manganeso que demuestra una gran resistencia a las fisuras
- ▶ Trabajo endurecido para capa o unión de acero de austenítico manganeso a sí mismo o al acero al carbón
- ▶ Se puede utilizar como una capa de construcción antes de cubrir con aleaciones resistentes a la abrasión
- ▶ Puede utilizarse en modo de arco abierto para unir el acero de austenítico manganeso al acero al carbón, acero de baja aleación, acero de austenítico manganeso o acero inoxidable
- ▶ Capas ilimitadas con el precalentado adecuado, así como temperaturas y procedimientos de interpaso

DIÁMETROS/EMPAQUE

Díámetro in (mm)	25 lb (11.3 kg) Carrete de acero	50 lb (22.7 kg) Bobina Coil	125 lb (56.7 kg) Tambo Speed-Feed®
5/64 (2.0)	ED031126	ED022060	ED022068
7/64 (2.8)		ED022061	

PROPIEDADES MECÁNICAS⁽¹⁾

Dureza Rockwell (R _c)	
Tal como se soldó	Endurecido con trabajo
18 - 22	40-50

COMPOSICIÓN DE DEPÓSITO⁽¹⁾

	% C	% Mn	% Si	% Cr
Arco abierto de seis capas	0.4	15.0	0.25	16.0
Seis capas con fundente 801	0.4	15.0	0.6	16.0

PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES TÍPICOS

Díámetro, Polaridad ESO: in (mm)	Velocidad de alimentador de alambre (in/min)	Voltaje (voltios)	Corriente aproximada (amperes)	Tasa de depósito m/min kg/hr (lb/hr)
5/64 in (2.0 mm), DC+ 1-1/4 (32)	3.2 (125)	26	210	3.3 (7.3)
	5.1 (200)	29	280	5.3 (11.7)
	6.4 (250)	30	320	6.8 (15.1)
	8.9 (350)	32	380	9.7 (21.3)
7/64 in (2.8 mm), DC+ 1-3/4 (45)	1.9 (75)	26	250	2.5 (5.5)
	3.2 (125)	28	320	5.1 (11.3)
	3.8 (150)	29	350	6.6 (14.6)
	4.4 (175)	30	380	7.5 (16.4)
7/64 in (2.8 mm), DC+ 2-1/2 (64)	3.8 (150)	30	320	6.7 (14.9)
	5.1 (200)	33	390	8.7 (19.2)
	5.7 (225)	34	410	9.8 (21.7)
	6.4 (250)	35	425	11.4 (25.1)

NOTA: Como sucede con todos los productos de soldadura de austenítico manganeso, las temperaturas de interpaso deben limitarse a 260 °C (500 °F) como máximo. Se recomienda un cordón circular o máximo un serpenteo ligero para limitar la acumulación de calor. La acumulación de calor excesiva provoca la precipitación del carburo de manganeso, la cual daña la resistencia del austenítico manganeso

IMPORTANTE: SE REQUIERE VENTILACIÓN Y/O ESCAPE ESPECIAL

Los gases del uso normal de algunos productos de soldadura pueden contener cantidades importantes de componentes como cromo y manganeso, que pueden bajar el lineamiento máximo de exposición de 5.0 mg/m³ para los gases de soldadura general.
ANTES DEL USO, LEA Y COMPRENDE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) PARA ESTE PRODUCTO Y LA INFORMACIÓN ESPECÍFICA IMPRESA EN EL CONTENIDOR DEL PRODUCTO.

(1) La composición y las propiedades dependen de la dilución. Las propiedades de depósito de capa única dependen del metal base y/o el material de construcción.

Lincore[®] 15CrMn**Impacto severo**

Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) y Certificados de Conformidad están disponibles en nuestro sitio web en 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 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

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