

LINCOLN® 7018 AC

AWS E7018 H8 · Acero dulce, bajo hidrógeno

CARCATERISTICAS PRINCIPALES

- Soldadura de polaridad CA.
- Operación baja de voltaje de circuito abierto.
- Salpicaduras mínimas.
- Capaz de re-encendidos en frío.

APLICACIONES TÍPICAS

- Fabricación general.
- Secciones delgadas.
- Soldaduras de unión y salto.

POSICIONES DE SOLDADURA

Todas, excepto vertical descendente.

CUMPLIMIENTOS

AWS A5.1/A5.1M: 2004	E7018 H8
ASME SFA-A5.1:	E7018 H8
CWB/CSA W48-06:	E4918-H8

DIÁMETROS / EMPAQUE

Diámetro pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	1 lb (0.5 kg) Tubo de plástico 6 lb (2.7 kg) Caja master	5 lb (2.3 kg) Tubo de plástico 20 lb (9.1 kg) Caja master	50 lb (22.7 kg) Lata abre-fácil	NUEVO! Skin Pak 1 lb (0.45 kg.) Caja Master 20 lb (9kg.)
3/32 [2.4]	14 [350]	ED031714	ED032454	ED031732	501558
1/8 [3.2]	14 [350]	ED031715	ED032455	ED031734	
5/32 [4.0]	14 [350]			ED031738	

PROPIEDADES MECÁNICAS⁽¹⁾. SEGÚN REQUISITOS DE AWS A5.1/A5.1M: 2004

	Resistencia a la Cedencia ⁽²⁾ Mpa (ksi)	Resistencia a la Tensión Mpa (ksi)	Elongación %	Charpy V-Notch J(ft*lb) a -29 °C (-20 °F)
Requisitos - AWS E7018 H8	400 [58] min.	490 [70] min.	22 min.	27 [20] min.
Resultados típicos ⁽³⁾ : Como se soldó	435-625 [63-80]	515-685 [75-90]	23-29	27-76 [20-56]

COMPOSICIÓN DE DEPÓSITO⁽¹⁾. SEGÚN REQUISITOS DE AWS A5.1/A5.1M: 2004

	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Ni
Requisitos AWS E7018 H8	0.15 Máx.	1.60 Máx.	0.75 Máx.	0.035 Máx	0.035 Máx.	0.30 Máx.0.02
Resultados Típicos ⁽³⁾ :	0.04-0.07	1.00-1.60	0.32-0.63	0.01-0.02	0.01	
	%Mo	%V	%P	% Mn + Ni+ Cr + Mo + V	Hidrógeno difusible (mL/100 g metal de soldadura)	
Requisitos AWS E7018 H8	0.30 máx.	0.08 máx.	No especificado	1.75 Máx.0.012	8.0 Máx.	
Resultados Típicos ⁽³⁾ :	0.00	0.009	0.010	1.00-1.40	2-4	

PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Polaridad ⁽⁴⁾	Corriente (Amps)		
	3/32 pulg. [2.4 mm]	1/8 pulg. [3.2 mm]	5/32 pulg. [4.0 mm]
C.A	75-120	105-150	130-200
C.D +	70-115	100-140	120-185

⁽¹⁾Metal depositado en la soldadura generalmente. ⁽²⁾Medido con 0.2% de compensación. ⁽³⁾Ver el descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba en la página 18.

⁽⁴⁾La polaridad preferida se enlista primero.

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

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.