

LINCOLN® 6011

Acero al Carbono, Celulósico · AWS E6011

CARCATERISTICAS PRINCIPALES

- Penetración profunda, diseñado para uso con corriente alterna o continua.
- Arco potente y muy estable que produce depósitos de excelente calidad.
- Superior remoción de escoria.
- Excelente para soldadura en posición vertical ascendente y sobrecabeza.

POSICIONES DE SOLDADURA

P, H, V, OH

APLICACIONES TÍPICAS

- Soldadura de aceros no templables (aceros dulces), con un máximo de 0.25% de Carbono.
- Soldadura de aceros de bajo carbono, donde se requiera penetración profunda, poca escoria, cordones no abultados y alta calidad del depósito de soldadura.
- Soldadura de todas las uniones a tope, que requieren una buena penetración en el primer pase.

CONFORMANCIA

AWS E6011

DIÁMETROS / EMPAQUE

pulg.	Diámetro		Longitud pulg. (mm)	Cápsula de Plástico 11 lb (5 kg)
		(mm)		
3/32		(2.5)	14 (355)	506813
1/8		(3.25)	14 (355)	506814

PROPIEDADES MECÁNICAS⁽¹⁾. DE ACUERDO CON AWS A5.1 / A5.1M: 2012

	Resistencia a la Cedencia ⁽²⁾ Mpa (ksi)	Resistencia a la Tensión Mpa (ksi)	% de Alargamiento	Charpy V Notch J(pies*lbft) @ -30°C (-20°F)
Requerimiento AWS E6011	330 [48] mín.	430 [60] mín.	22 mín.	27 [20] mín.
Resultados Típicos ⁽³⁾ - Tal como se soldó	418 [61]	524 [76]	30	46

COMPOSICIÓN QUÍMICA⁽⁴⁾. DE ACUERDO CON AWS A5.1 / A5.1M: 2012

	%C	%Mn	%Si	%P	%S
Requerimientos AWS E6011	0.20 máx.	1.20 máx.	1.00 máx.	No especificado	No especificado
Resultados Típicos ⁽³⁾ - Tal como se soldó	0.13	0.46	0.18	0.011 máx.	0.009 máx.
	%Ni	%Cr	%Mo	%V	
Requerimientos AWS E6010	0.30 máx.	0.20 máx.	0.30 máx.	0.08 máx.	
Resultados Típicos ⁽³⁾ - Tal como se soldó	0.01	0.02	0.00	0.00	

PARÁMETROS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Polaridad ⁽⁴⁾	Corriente (Amps)	
	3/32 pulg. (2.50 mm)	1/8 pulg. (3.25 mm)
A.C.	50 – 70	80 – 120
D.C.+	50 – 70	80 – 120

⁽¹⁾ Metal depositado sólo de soldadura. ⁽²⁾ Medido con 0.2% de desviación. ⁽³⁾ Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba en la siguiente página. ⁽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 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.