

EXCALIBUR[®] 7018 XMR[™]

Acero dulce, bajo hidrógeno · AWS E7018 H4R

CARCATERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistencia a la humedad durante 24 horas en condiciones H4R
- Integridad del recubrimiento mejorada
- Revestimiento muy flexible
- 60% menos de absorción de humedad en comparación con la competencia

APLICACIONES TÍPICAS

- Estructural
- Tendido de tubería
- Procesos químicos
- Construcción naval

CONFORMANCIA

AWS A5.1:	E7018 H4R
ABS:	3YH5
CWB/CSA:	E4918
DNV:	3YH5
Registro de Lloyd:	3YM H5
BV:	3YHHH
ISO:	E4918 A H5

POSICIONES DE SOLDADURA

Todas, excepto vertical descendente

DIÁMETROS / EMPAQUE

Diámetro pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Lata fácil de abrir de 10 lb (4.5 kg) Caja Master de 30 lb (13.6 kg)	Lata fácil de abrir de 50 lb (22.7kg)
3/32 (2.4)	14 (350)	ED037425	ED037422
1/8 (3.2)	14 (350)	ED037426	ED037423
5/32 (4.0)	14 (350)	ED037427	ED037424

PROPIEDADES MECÁNICAS⁽¹⁾. DE ACUERDO CON AWS A5.1

	Resistencia a la Cedencia ⁽²⁾ MPa (ksi)	Resistencia a la Tensión MPa (ksi)	Elongación %	Charpy V-Notch J(ft*lb) @ -29°C (-20°F)
Requerimientos - AWS E7018 H4R	400 (58) min	490 (70) min	22 min	27 (20) min
Resultados Típicos⁽³⁾ - Tal como se soldó	430-510 (62-74)	510-605 (74-88)	25-37	121-332 (89-246)

COMPOSICIÓN DEL DEPÓSITO⁽¹⁾. DE ACUERDO CON AWS A5.1

	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Ni
Requerimientos AWS E7018 H4R	0.15 máx.	1.60 máx.	0.75 máx.	0.035 máx.	0.035 máx.	0.30 máx.
Resultados Típicos⁽³⁾	0.03 - 0.08	1.01 - 1.55	0.34 - 0.68	0.01 - 0.02	≤ 0.01	0.01 - 0.06
	%Cr	%Mo	%V	%Mn + Ni + Cr + Mo + V	Hidrógeno difusible (mL/100g metal de soldadura)	
Requerimientos AWS E7018 H4R	0.20 máx.	0.30 máx.	0.08 máx.	1.75 máx.	4.0 máx.	
Resultados Típicos⁽³⁾	0.02 - 0.07	≤ 0.05	≤ 0.02	1.04 - 1.75	2 - 3	

PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Polaridad ⁽⁴⁾	Corriente (Amps)		
	3/32 pulg. (2.4 mm)	1/8 pulg. (3.2 mm)	5/32 in (4.0 mm)
DC+	70 - 110	90 - 160	130 - 210
AC	80 - 120	100 - 160	140 - 210

⁽¹⁾Típico. Sólo metal de soldadura. ⁽²⁾Medido con 0.2% de compensación. ⁽³⁾Ver descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba.⁽⁴⁾La polaridad preferida se enumera primero.

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

Los HUMOS Y GASES pueden ser peligrosos para su salud.

- Los humos del uso normal de este producto contienen cantidades significativas de compuestos potencialmente peligrosos. Consulte la etiqueta/inserto del producto consumible.
- Mantenga su cabeza alejada de los humos.
- Use suficiente ventilación y escape local para mantener los humos y gases fuera de su zona de respiración y del área general.
- Se debe usar un respirador aprobado a menos que las evaluaciones de exposición estén por debajo de los límites de exposición aplicables.

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. Muchas 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.