

Lincoln® 71

APLICACIONES TÍPICAS

Lincoln® 71C es un alambre tubular que requiere una protección de gas, para uso general, diseñado para soldadura en todas las posiciones de aplicaciones de acero que requieren niveles moderados de resistencia y dureza en la unión de soldadura. Lincoln® 71C debe usarse con CO₂.

VENTAJAS LINCOLN

- Excelentes propiedades mecánicas
- La escoria producida proporciona soporte para el material fundido, buena humectación y forma del cordón en todas las posiciones.
- La acción del arco y la transferencia de metal son suaves
- La eliminación de escoria se logra fácilmente con herramientas manuales
- Las aplicaciones incluyen aquellas en fabricación general, construcción de barcos o navíos, construcción de edificios o puentes e industrias de plataformas marítimas.

POSICIONES DE SOLDADURA



NORMA DE CONFORMIDAD

AWS A5.20/ASME SFA-5.20:E71T-1C

APROVACIONES

TUV-CE, DNV, LR, RINA, JIS

GAS DE PROTECCIÓN

100% CO₂

TIPO DE EMPAQUE

- Todos los carretes de alambre están enrollados en capas niveladas en carretes de plástico.
- Los carretes se envasan al vacío en bolsas de polietileno a prueba de humedad.
- Los carretes de alambre se empaquetan en cajas y se apilan de forma segura en tarimas de madera con plástico retráctil.

DIÁMETROS / EMPAQUE

Diámetro (mm)	Peso del carrete	Peso de la tarima	Número del producto
1.2	15 kg	1,080 kg	COLC71CE21-3
1.6	15 kg	1,080 kg	COLC71CE61-3

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL DEPÓSITO DE SOLDADURA

	% C	% Mn	% Si	% P	% S
Requerimiento AWS E71T-1C	0.12	1.75	0.90	0.030	0.030
Resultados de prueba (con gas CO ₂ 100%)	0.6	1.21	0.36	0.019	0.010

PROPIEDADES DEL METAL DE SOLDADURA

	Limite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Elongación %	Impacto (J) @-20° C
Requerimiento AWS E71T-1C	400 min	490-670	22 min	27 min
Resultados de prueba (con gas CO ₂ 100%)	475	560	30.5	156

PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Diámetro Polaridad CTWD mm (pulg.)	Velocidad de alimentación del alambre pulg./min (cm/min)	Voltaje (V)	Corriente aproximada (A)	Tasa de fusión kg/hr (lb/hr)	Tasa de depósito kg/hr (lb/hr)
1.2 mm DC+ 20 (3/4")	175 (445)	21-24	130	1.8	1.5
	225 (572)	23-25	165	2.4	1.9
	275 (699)	25-27	185	2.9	2.4
	325 (826)	26-29	200	3.4	2.9
	375 (953)	27-29	230	4.0	3.3
	425 (1,080)	28-30	250	4.5	3.7
	475 (1,207)	29-31	270	5.0	4.2
1.6 mm DC+ 25 (63/64")	600 (1,524)	31-33	310	6.2	5.3
	130 (330)	22-25	180	2.6	2.2
	150 (381)	23-26	210	3.0	2.5
	200 (508)	24-27	265	3.9	3.2
	250 (635)	26-29	305	4.9	4.1
	300 (762)	28-31	345	5.8	4.9

Los datos de rendimiento del producto de este folleto y los archivos adjuntos relacionados provienen del laboratorio de ingeniería de aplicaciones de LINCOLN ELECTRIC. Excepto instrucciones especiales, los experimentos en máquinas de soldar se llevan a cabo de acuerdo con la norma general IEC60974-1; los experimentos con consumibles de soldadura se llevan a cabo de acuerdo con el estándar general de AWS; Para conocer las normas específicas aplicables a los consumibles de soldadura, consulte la página del producto. Los datos de rendimiento del producto de este sitio web y los archivos adjuntos relacionados provienen del laboratorio estadounidense de ingeniería de aplicaciones LINCOLN ELECTRIC.

POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es fabricar y vender equipo de soldadura, corte y consumibles de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. A veces, los compradores pueden solicitar consejo o información a Lincoln Electric sobre el uso de nuestros productos. Respondemos a nuestros clientes con base en la mejor información en nuestras manos en ese momento. Lincoln Electric no está en posición de garantizar o certificar dicha asesoría, y no asume responsabilidad alguna con respecto a dicha información o guía. Renunciamos expresamente a cualquier garantía de cualquier tipo, incluyendo cualquier garantía de aptitud para el propósito particular de cualquier cliente con respecto a dicha información o consejo. Como un asunto de consideración práctica, tampoco podemos asumir ninguna responsabilidad por actualizar o corregir dicha información o asesoría una vez que se ha brindado, y el hecho de proporcionar datos y guía tampoco crea, amplía o altera ninguna garantía con respecto a la venta de nuestros productos.

Lincoln Electric es un fabricante receptivo pero la selección y uso de los productos específicos vendidos por Lincoln Electric está únicamente dentro del control del cliente y permanece su responsabilidad exclusiva. Muchas variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos en aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio.

Sujeta a Cambio - Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender al momento de la impresión. Sirvase consultar www.lincolnelectric.com para cualquier dato actualizado.