

# ER16.8.2 SAW

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alta resistencia a la fragilidad térmica
- Excelente tenacidad a bajas temperaturas
- Mayor resistencia a la fluencia que el grado 308H

## CLASIFICACIÓN

AWS A5.9M	ER16.8.2
EN ISO 14343-A	S 16-8-2

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO) TÍPICA, HILO

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo*	Cu	Fe
Min.	0.04	1.0	0.3			14.5	7.5	1.0		1
Max.	0.10	2.0	0.6	0.02	0.03	16.5	9.5	2.0	0.3	6
Valores típicos	0.05	1.7	0.45	0.01	0.01	16.2	8.5	1.3	0.1	3

\*Mo 1.0-1.3% on request. Typical ferrite level 1-6 FN.

## PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

Recién soldado	Valores típicos	Alta temperatura			
		650°C	732°C	816°C	
Resistencia a la tracción	(MPa)	610	315	241	173
Límite elástico 0,2%	(MPa)	400	221	178	147
Alargamiento (%)	4d	35			
	5d	30	31	36	42
Reducción de área (%)		50	67	69	65
Impacto ISO-V (J)	-20°C	60			
	-196°C	40			

## DIÁMETROS/EMPAQUETADO

Diámetro del hilo (mm)	Empaquetado	Peso (kg)	Referencia del producto
2.4	BOBINA	25.0	SAER1682-24

### RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de las propiedades mecánicas, la composición del metal depositado o del electrodo y los niveles de hidrógeno difusible se obtuvieron a partir de una soldadura producida y probada de acuerdo con las normas prescritas, y no deben asumirse como los resultados esperados en una aplicación o soldadura particular. Los resultados reales variarán dependiendo de muchos factores que incluyen, aunque no limitado a ellos, el procedimiento de soldadura, la composición química y la temperatura de la chapa, el diseño de soldadura y los métodos de fabricación. Antes de proceder con la aplicación prevista, los usuarios deben confirmar mediante pruebas de cualificación, o otros medios apropiados, si los consumibles o los procedimientos de soldadura son adecuados.

Las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles aquí:



Posibilidad de modificaciones: Esta información es precisa y se adecua a los conocimientos de los que dispone la empresa en el momento de la impresión. Por favor, consulte [www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu) para cualquier información actualizada.