

INERTFIL 318Si

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alta resistencia a la corrosión intergranular y a las condiciones de corrosión generalizada
- El aumento de silicio da lugar a una mayor fluidez del baño de soldadura para dar un aspecto de suave del metal depositado.
- La presencia del estabilizador mejora la resistencia a la precipitación de carburos de cromo.

APLICACIONES TÍPICAS

- Fabricación de tubos, chapas, recipientes

CLASIFICACIÓN

AWS A5.9 ER318*
EN ISO 14343-A G 19 12 3 Nb Si

* Clasificación más cercana

GASES DE PROTECCIÓN (SEGÚN EN ISO 14175)

M12 Gas mezcla Ar+ >0.5-5% CO₂
M13 Gas mezcla Ar+ 0.5-3% O₂

HOMOLOGACIONES

TÜV	DB	CE
+	+	+

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO) TÍPICA, HILO

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Nb
0.04	1.4	0.85	≤0.025	≤0.020	19	12	2.7	0.5

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

	Gas protección	Condición*	Límite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Alargamiento (%)	Impacto ISO-V (J)	
						+20°C	-110°C
Valores típicos	M13	AW	≥400	≥550	≥30	≥65	≥32

* AW = Recién soldado

DIÁMETROS/EMPAQUETADO

Diámetro del hilo (mm)	Empaquetado	Peso (kg)	Referencia del producto
0.8	BOBINA (BS300)	15.0	W000378425
1.0	BOBINA (BS300)	15.0	W000283088
1.2	BOBINA (B300)	15.0	W000283089

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 para cualquier información actualizada.