

# INERTROD 316L

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El metal de soldadura ofrece una gran resistencia a la corrosión por hendiduras de los ácidos oxidantes
- Excelentes características mecánicas y químicas.
- Adecuado para la soldadura de aceros inoxidable de recargue con la misma composición química.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Petroquímicas
- Generación de energía nuclear
- Red de tuberías

## CLASIFICACIÓN

AWS A5.9 ER316L  
EN ISO 14343-A W 19 12 3L

## GASES DE PROTECCIÓN (SEGÚN EN ISO 14175)

I1 Gas inerte Ar (100%)

## HOMOLOGACIONES

TÜV	DB	CE
+	+	+

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

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
0.020	1.4	0.45	≤0.025	≤0.020	19	12.5	2.6

## PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

	Gas protección	Condición*	Límite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Alargamiento (%)	Impacto ISO-V (J)	
						+20 °C	-196 °C
Valores típicos	I1	AW	≥350	≥510	≥30	≥130	≥32

\* AW = Recién soldado

## DIÁMETROS/EMPAQUETADO

Diámetro x Longitud (mm)	Empaquetado	Peso (kg)	Referencia del producto
1.0	PE Tubo	5.0	W000283449
1.2	PE Tubo	5.0	W000283450
1.6	PE Tubo	5.0	W000283451
2.0	PE Tubo	5.0	W000283452
2.4	PE Tubo	5.0	W000283453
3.2	PE Tubo	5.0	W000283454

### 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.