

FICHA TÉCNICA CODETIG 317L

FT-C20154E2 rev.1 - FECHA: 05/11/2020

Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones EN		
AWS A5.9: ER317L	EN ISO 14343-A: W 18 15 3 L		

<u>Descripción:</u> Varilla de soldadura de acero inoxidable austenítico adecuado para soldar metales base de composición similar, en ambientes corrosivos donde la corrosión por grietas y picaduras es una preocupación, con alta concentración de ácidos y cloruros.

<u>Aplicaciones:</u> Utilizada para soldar aceros inoxidables 317/317L en que un aumento del nivel de Mo mejora la resistencia a la picadura en ambientes con un elevado cloruro y a algunos ácidos (no ácidos nítricos). Estos aceros se usan en **procesos marítimos** y **químicos**, **fabricación de papel** y aplicaciones **de procesos alimentarios**.

También es adecuada para el 316/316L y sus versiones estabilizadas cuando se requieren los beneficios del metal soldado con un mayor nivel de molibdeno para aumentar la resistencia a la porosidad en el área de soldadura.

No es apropiada para servicio estructural por encima de los 400°C ni para servicio criogénico.

Materiales base a ser soldados:

ASTM	BS EN & DIN	BS	UNS
Forjado	Forjado	Forjado	Forjado
317	1.4438	317S16	S31700
317L		317S12	S31703
Fundido	Fundido	Fundido	
CG8M / CG3M	A	317C16 / 317C12	

Composición química típica de la varilla (%):

С	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	N	Nb	В
0.025	1.20- 1.80	0.30- 0.60	0.015	0.025	18.5- 19.50	13.5- 14.50	3.50- 4.0	0.30	0.30	0.060	0.050	0.003

Microestructura del metal depositado: Austenita con 3-10FN (3-9% ferrita), típicamente 5FN.

Propiedades mecánicas típicas:

Límite elástico	Carga de rotura	Elongación	Energía de impacto (Charpy V)				
R _{P0.2}	$\mathbf{R}_{\mathbf{M}}$	\mathbf{A}_{5}	20°C	-0°C	-110°C	-196°C	
N/mm2	N/mm2	%	(Julios)	(Julios)	(Julios)	(Julios)	
300	480	25	70	-	-	-	

Recomendaciones para la soldadura: No requiere precalentamiento y se aconseja una temperatura máxima entre pasadas de 150°C. Normalmente se utiliza en la fase de recién soldado.

Datos técnicos y Posición de soldadura:

Gas: Argón (EN ISO 14175:I1).



Posiciones de soldadura:



Información Complementaria:

	EMBALAJE			
Diámetro Varilla (mm) Voltaje		Intensidad de corriente (A)	Tipo Corriente (Polo -)	Peso Paq. (Kg)
2.4	11-14	90-110	CC	5

Materiales Complementarios:

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
ELECTRODO SMAW	Inoxcode 317	AWS A5.4: E317L-16	EN ISO 3581-B: E 317L 1 6
HILO MACIZO MIG / MAG	Codemig 317L	AWS A5.9. ER317L	EN ISO 14343-A: (G 18 15 3 L)
ARCO SUMERGIDO SAW	Hilo Subarc 317L	AWS A5.9: ER317L	EN ISO 14343-A: S 19 13 4 L
FUNDENTE	Flux WP-380	- 1	EN ISO 14174: SF CS 2 5742 DC

