



# Cromarod 309L

Electrodo- SMAW- MMA

Acero Inoxidable

## Clasificación:

AWS A 5.4-92	E 309L-17
EN 1600-97	E 23 12 L R 12
DIN 8556-86	E 23 12 L R 23
NF A81-343-79	EZ 23.12 L R 23
BS 2926-84	23.12.L R

## Aprobaciones:

LR, DNV, UDT, BV, ABS, GL

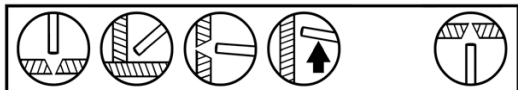
### Descripción:

El Cromarod 309L es un electrodo con revestimiento rutilo para soldadura en toda posición que deposita un 23% de Cromo, un 13% de Níquel. El alto contenido de aleación y nivel ferrita permiten que el metal soldado tolere la dilución de aceros dulces y de baja aleación, sin roturas en caliente o estructuras quebradizas.

### Aplicaciones:

Junta disimilares, entre aceros inoxidables y aceros dulces, o de baja aleación. Pasadas de colchón en aceros dulces o de baja aleación, antes de recargar con Cromarod 308L o Cromarod 347. Soldaduras de aceros inoxidables de similar composición 309. Uniones de aceros inoxidables ferrítico-martensíticos del tipo 410 y 430.

### Posiciones de Soldadura:



### Tipo de Revestimiento:

Rutilo

### Contenido de Ferrita:

FN 9 (WRC-92)

### Temperatura de Reacondicionamiento:

350° C, 2h

### Corriente de Soldadura:

DC +, AC OCV > 39V

### Resistencia a la Corrosión:

Como el Cromarod 309L se usa habitualmente para uniones disimilares, la corrosión es menos importante. Dos pasadas en acero dulce sería equivalente a material del tipo 304L.

### Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
		0,50			22,0	12,0	Min.
0,02	0,80	0,80	0,020	0,020	23,0	13,0	Tip.
0,03	0,90	2,00	0,030	0,025	25,0	14,0	Max.

Mo	Cu	V	Nb	
				Min.
0,10				Tip.
0,50	0,50	0,10	0,10	Max.

### Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite elástico, Rp0.2%:	≥320 N/ mm2	470 N/ mm2
Tensión de rotura, Rm:	≥550 N/ mm2	560 N/ mm2
Alargamiento, A5	≥30%	34%
Valores de Impacto (Charpy):	-20°C • ≥29J	-20°C • 48J -60°C • 45J

### Datos del Producto:

Diam. mm	Longitud mm.	Referencia	Amps.	Volts.	Kg. metal/ Kg. electrodos	Elect. Por Kg. De metal	Kg. metal depos./ hora	Quemado Electrodo (seg)
2,50	300	74392500	40-80	27	0,67	83	0,9	42
3,25	350	74393200	80-120	28	0,67	42	1,4	53
4,00	350	74394000	100-160	29	0,67	28	1,9	59
4,00	450	74394045	100-160	29	0,67	21	1,9	75
5,00	450	74395000	140-230	30	0,65	14	2,8	86