



Cromarod Duplex B

Electrodo- SMAW- MMA

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS A5.4-92

EN 1600-97

ISO 3581-A

E 2209-15

E 22 9 3 N LB 42

E 22.9.3 N LB 42

Aprobaciones:

Descripción:

El Cromarod Duplex B es un electrodo con revestimiento básico diseñado para soldar aceros duplex de similar composición p.e. 1.4462, UNS 31803. El revestimiento básico produce un muy bajo nivel de micro óxido en el material depositado, obteniendo excelentes valores de resistencia en temperaturas por debajo de -46°C.

Los aceros inoxidable Duplex ofrecen una excelente combinación de fortaleza y una buena resistencia a las picaduras inducidas por cloruro, y a las roturas por corrosión debidas al estrés.

Un rango de input térmico de entre 0,5- 2,5 KJ/mm se recomienda para mantener un balance favorable en la fase austenita/ferrita del material soldado.

Aplicaciones: Offshore, Plataformas, Soldadura de Tubería, Pipelines de transporte de cloruros o gases acidos. Tanques para ambientes ricos en cloruros.

Posiciones de Soldadura:



Tipo de Revestimiento:

Básico

Contenido de Ferrita:

FN 35 (WRC-92)

Temperatura de Reacondicionamiento:

350° C, 2h

Corriente de Soldadura:

DC +

Metal Depositado:

110%

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
	0,30	0,50			22,5	8,50	Min.
0,03	0,60	0,90	0,020	0,010	23,0	9,00	Tip.
0,04	0,90	2,00	0,030	0,020	23,5	10,0	Max.

Mo	Cu	V	Nb	N	
3,00				0,15	Min.
3,20				0,17	Tip.
3,50	0,30	0,10	0,10	0,20	Max.

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite para ceder, Rp0.2%:	≥450 MPa	630 MPa
Resistencia a la tensión, Rm:	≥690 MPa	790 MPa
Alargamiento, A5	≥20%	27%
Valores de Impacto (Charpy):	-50°C • ≥47J	-40°C • 65J -50°C • 60J

Valor típico: PRE 36, CPT 30°C (ASTM G48)

Alma del Electrodo:

P≤0,020%, S≤0,010%, 0,14%≤ N ≤0,17%

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	74622500	50-80	24	0,65	87	0,8	44
3,25	350	74623200	75-120	25	0,68	43	1,4	54
4,00	350	74624000	120-175	27	0,68	28	1,9	59