



Cromarod 82

Electrodo- SMAW- MMA

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS A5.11-97

CEN ENi6182

Werkstoff no.

E NiCrFe-3

NiCr15Fe6Mn B12

2.4807

Aprobaciones:

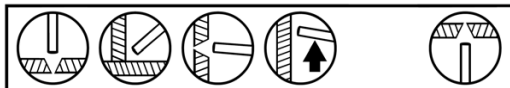
UDT, TÜV

Descripción:

El Cromarod 82 es un electrodo de base níquel con revestimiento básico pensado para soldar Inconel 600, y aleaciones similares. El depósito tolera altos niveles de dilución, y es muy resistente a las roturas en caliente. No es susceptible de fisuramiento por fase sigma o migración de carbono, por consiguiente es ideal para servicio a elevadas temperaturas.

El Cromarod 82 es altamente apropiado para una gran combinación de juntas disimilares, entre aleaciones de base níquel, Monel, aceros al carbono y de baja aleación, y aceros inoxidable austeníticos. El metal soldado exhibe una gran resistencia a la rotura a temperaturas por debajo de -196°C y es apropiado para soldar aceros al 5% y 9% de níquel para aplicaciones criogénicas.

Posiciones de Soldadura:



Tipo de Revestimiento:

Básico

Contenido de Ferrita:

FN 0(WRC-92)

Temperatura de Reacondicionamiento:

350° C, 2h

Corriente de Soldadura:

DC +

Resistencia a la Corrosión:

Muy buena resistencia a la corrosión general e intergranular.

Propiedades a alta Temperatura:

Resistente a la oxidación:

-en aire hasta 1150°C

-en dióxido de azufre hasta 550°C

-en sulfuro de hidrógeno hasta 550°C

Límite para ceder a 800°C es de 190 N/mm²

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
	0,20	5,00			13,0	61,0	Min.
0,03	0,5	6,00	0,005	0,005	16,0	Bal.	Tip.
0,10	1,00	9,50	0,020	0,015	17,0		Max.

Mo	Cu	V	Nb	Fe	
			1,00	2,00	Min.
0,10			2,20	6,00	Tip.
0,20	0,30		2,50	9,00	Max.

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Límite elástico, Rp0.2%:	≥380 mm ²	420 mm ²
Tensión de rotura, Rm:	≥620 mm ²	650 mm ²
Alargamiento, A5	≥35	40
Valores de Impacto (Charpy):	20°C • ≥80J	-196°C • 60J

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	74542500	50-70	25-27	0,60	100	0,8	46
3,25	300	74543200	70-95	25-27	0,62	58	1,1	59
4,00	350	74544000	90-120	25-27	0,70	31	1,6	77