



Cromarod 309MoL

Electrodo- SMAW- MMA

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS A 5.4-92	E 309MoL-17
EN 1600-97	E 23 12 2 L R 32
DIN 8556-86	E 23 12 2 L R 26
NF A81-343-79	EZ 23.12 2 L R 23
BS 2926-84	23.12.2 R

Aprobaciones:

DB (K. Nr 30.042.03), ABS, DNV, CL, UDT, SVK, Inspecta, RINA, TÜV

Descripción:

El Cromarod 309MoL es un electrodo con revestimiento rutilo para soldadura en toda posición que deposita un 23% de Cromo, un 12% de Niquel, y un 2,5% de Molibdeno. 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 316L. Soldaduras en aceros de medio carbono endurecibles, como por ejemplo chapas de blindaje .

Posiciones de Soldadura:



Tipo de Revestimiento:

Rutilo

Contenido de Ferrita:

FN 20 (WRC-92)

Temperatura de Reacondicionamiento:

350° C, 2h

Corriente de Soldadura:

DC +, AC OCV > 39V

Resistencia a la Corrosión:

Dos pasadas sobre acero sería equivalente a material del tipo 316L.

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	22,8	12,8	Tip.
0,03	0,90	2,00	0,025	0,025	25,0	14,0	Max.

Mo	Cu	V	Nb	
2,00				Min.
2,40				Tip.
3,00	0,50	0,10	0,10	Max.

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite elástico, Rp0.2%:	≥350 N/ mm2	555 N/ mm2
Tensión de rotura, Rm:	≥560 N/ mm2	680 N/ mm2
Alargamiento, A5	≥30%	33%
Valores de Impacto (Charpy):	-20°C • ≥29J	-20°C • 50J

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)
2,00	300	74342000	35-60	26	0,63	135	0,7	33
2,50	300	74342500	40-80	27	0,64	84	1,1	36
3,25	350	74343200	80-120	28	0,65	43	1,5	42
4,00	350	74344000	100-160	29	0,65	29	2,1	55
4,00	450	74344045	100-160	29	0,65	23	2,1	70
5,00	450	74345000	150-220	30	0,67	13	3,1	79