



Elgaloy Mix 18B

Electrodo- SMAW- MMA

Reparación y Mantenimiento

Clasificación:

EN 1600-97	E 18 8 Mn B 12
DIN 8556-86	E 18 8 Mn B 28 110
NF A81-343-79	EZ 18.8 Mn B 26
W. Nr	1.4370

Aprobaciones:

DB (K. Nr 20.042.01)

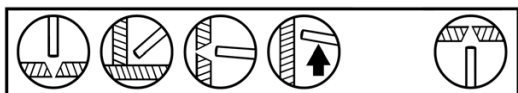
Descripción:

El Elgaloy Mix 18B es un electrodo con revestimiento básico para soldadura en toda posición que deposita un 19% de Cromo, un 9% de Níquel, y un 6% de Manganeso. El metal de soldadura es acero inoxidable completamente austenítico, con una excelente dureza y resistencia a la rotura. Está pensado para soldar aceros endurecibles, chapas de blindaje, aceros al 13% de Manganeso, y aceros difíciles de soldar sin necesidad de precalentar. Está también recomendado para soldar juntas disimilares entre acero inoxidable y acero dulce, o aceros de medio carbono. Las soldaduras hechas con el Elgaloy Mix 18B pueden ser tratadas térmicamente (PWHT) sin riesgo de formación de fase sigma, y la consecuente pérdida de ductilidad. El depósito se endurece desde 200 HV, hasta 450 HV.

Aplicaciones:

Pasadas de colchón en aceros al 13% de Manganeso usados en maquinaria para rotura de rocas, y movimiento de tierras, antes de dar la capa de dureza. Recuperación de aceros al 13% Mn. Recargue de railes y cruces, etc.

Posiciones de Soldadura:



Tipo de Revestimiento:

Básico

Contenido de Ferrita:

FN 0 (WRC-92)

Temperatura de Reacondicionamiento:

350° C, 2h

Corriente de Soldadura:

DC +

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
		4,50			17,0	7,00	Min.
0,09	0,50	5,50	0,020	0,002	18,5	9,30	Tip.
0,14	0,90	7,50	0,035	0,034	20,0	10,0	Max.

Mo	Cu	V	Nb	
				Min.
0,20				Tip.
0,50	0,50	0,10	0,10	Max.

Propiedades Mecánicas

	<u>Especificado</u>	<u>Típico</u>
Limite elástico, Rp0.2%:	≥350 N/ mm2	440 N/ mm2
Tensión de rotura, Rm:	≥590 N/ mm2	650 N/ mm2
Alargamiento, A5	≥30%	40%
Valores de Impacto (Charpy):		-20°C • 80J -60°C • 65J

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)
3,25	350	70413200	80-110	24	0,69	41	1,2	61
4,00	350	70414000	110-150	25	0,69	27	1,7	70
5,00	450	70415000	180-240	26	0,86	13	3,1	77
6,00	450	70416000	210-260	27	0,89	9	3,8	100