



Cromatig 307Si

Varillas aporte TIG- GTAW

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS: A5.9-95

EN 12072-99

DIN 8556-86

ER 307Si

W 18 8 MnSi

SG X15 CrNiMn 18 8

Aprobaciones:

UDT

Descripción:

El Cromatig 307Si es una varilla TIG que deposita un 19% de Cromo, un 9% de Niquel, y un 7% de Manganeseo. 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 Manganeseo, 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 Cromatig 307Si pueden ser tratadas térmicamente (PWHT) sin riesgo de formación de fase sigma, y la consecuente pérdida de ductilidad. El deposito se endurece desde 200 HV, hasta 450 HV.

Aplicaciones:

Pasadas de colchón en aceros al 13% de Manganeseo 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.

Nota: ligera desviación en contenido de Cr, Mn, y Si sobre AWS A5.9-95.

Posiciones de Soldadura:



Corriente de Soldadura:

DC -

Contenido en Ferrita:

Gas de protección:

I1, Argon, 6-12 l/ min

Marcado:

4370 307Si

Composición del Hilo, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
	0,65	5,50			17,0	7,50	Min.
0,08	0,85	7,00	0,025	0,020	19,0	9,00	Tip.
0,20	1,00	7,50	0,035	0,025	20,0	9,50	Max.

Mo	Cu	Nb	N	
0,30	0,30			Tip.
0,50	0,50		0,07	Max.

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
							Min.
0,08	0,80	7,00			18,0	8,00	Tip.
							Max.

Mo	Cu	V	Nb	
				Min.
				Tip.
				Max.

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite elástico, Rp0.2%:	≥350 N/ mm ²	450 N/ mm ²
Tensión de rotura, Rm:	≥590 N/ mm ²	650 N/ mm ²
Alargamiento, A5	≥30%	42%
Valores de Impacto (Charpy):		20°C • 120J -80°C • 60J

Datos del Producto:

Diam. mm	Tipo de Empaquetado/ longitud (mm)	Referencia
1,60	5Kg./ 1000	098241016
2,00	5Kg./ 1000	098241020
2,40	5Kg./ 1000	098241024