



Cromamig 347Si

Hilos Sólidos MIG- GMAW

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS: A5.9-95

EN 12072-99

DIN 8556-86

ER 347Si

G 19 9 NbSi

SG X5 CrNiNb 19 9

Aprobaciones:

UDT

Descripción:

El Cromamig 347Si es un hilo diseñado para soldar acero inoxidable austenítico 18% Cromo/ 10% Niquel estabilizado con Nb o Ti, del tipo 347 y 321. También se puede emplear para soldar grados no estabilizados como el 304, y el 304L. El Cromamig 347Si está pensado principalmente para usarse allá donde se necesita resistencia a la corrosión intergranular. Para soldar materiales con carbono controlado, grados 321H, y 347H a temperaturas superiores a 400° C no se recomienda usar Cromamig 347Si. El alto contenido en Silicio mejora la estabilidad del arco, así como la fluidez del baño de soldadura. Todo ello viene a redundar en una mejor apariencia del cordón, particularmente en arco corto.

Posiciones de Soldadura:



Corriente de Soldadura:

DC +

Contenido en Ferrita:

FN 9

Gas de protección:

M12, Ar + 1-3% O₂, 16-21 l/ min

M13, Ar + 2% CO₂, 16-21 l/ min

Resistencia a la Corrosión:

Buena resistencia a la corrosión general e intergranular particularmente a elevadas temperaturas.

Composición del Hilo, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
	0,65	1,00			19,0	9,00	Min.
0,04	0,80	1,30	0,015	0,010	19,5	9,70	Tip.
0,08	1,00	2,50	0,030	0,025	21,5	11,5	Max.

Mo	Cu	Nb ₂	N	
		10xC		
0,10	0,10	0,60		Tip.
0,75	0,50	1,00		Max.

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
							Min.
0,04	0,80	1,30	0,015	0,01	19,0	9,50	Tip.
							Max.

Mo	Cu	V	Nb ₂	
				Min.
0,10			0,5	Tip.
				Max.

(2): Nb+Ta

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite elástico, Rp0.2%:	≥350 N/ mm ²	400 N/ mm ²
Tensión de rotura, Rm:	≥520 N/ mm ²	620 N/ mm ²
Alargamiento, A5	≥30%	30%
Valores de Impacto (Charpy):		20°C • 110J -196°C • 30J

Datos del Producto:

Diam. mm	Tipo de bobinado/ bobina	Referencia	Amps. (Arco corto)	Volts. (Arco corto)	Amps. (Spray)	Volts. (Spray)
0,80	Capa-capa/ 15Kg.	098222008	60-100	18-21	150-170	24-26
1,00	Capa-capa/ 15Kg.	098222010	75-140	18-21	170-200	26-28
1,20	Capa-capa/ 15Kg.	098222012	130-160	18-21	175-250	26-28