



Cromamig 316LSi

Hilos Sólidos MIG- GMAW

Acero Inoxidable

Clasificación:

AWS: A5.9-95

EN 12072-99

DIN 8556-86

ER 316LSi

G 19 12 3 LSi

SG X2 CrNiMo 19 12

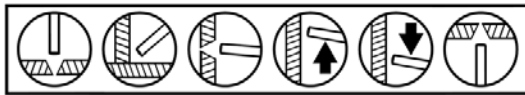
Aprobaciones:

DB (K. Nr 43.042.22), TÜV, UDT

Descripción:

El Cromamig 316LSi es un hilo diseñado para soldar aceros inoxidable austeníticos con bajo carbono, aleados con molibdeno, resistentes al ácido de similar composición (316L). El Cromamig 316LSi se puede utilizar, además de para soldar aceros inoxidable 316, para soldar grados 304L, y aceros estabilizados con Nb o Ti siempre que la temperatura de servicio vaya a ser menor de 400°C. El alto contenido en Silicio hace que el arco sea más estable y el baño de soldadura más fluido, lo que ayuda a mejorar la apariencia del cordón particularmente en arco corto.

Posiciones de Soldadura:



Corriente de Soldadura:

DC +

Contenido en Ferrita:

FN 5

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 en los más severos ambientes.

Composición del Hilo, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
	0,65	1,50			18,0	11,0	Min.
0,015	0,85	1,75	0,015	0,010	18,5	12,0	Tip.
0,025	1,00	2,00	0,030	0,025	20,0	13,0	Max.

Mo	Cu	Nb	N	
2,50				
2,70	0,10			Tip.
3,00	0,50		0,06	Max.

Composición Química Típica, wt. %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	
							Min.
0,015	0,80	1,70	0,015	0,01	18,0	12,0	Tip.
							Max.

Mo	Cu	V	N	
				Min.
2,60				Tip.
				Max.

Propiedades Mecánicas

	Especificado	Típico
Limite elástico, Rp0.2%:	≥350 N/ mm ²	400 N/ mm ²
Tensión de rotura, Rm:	≥520 N/ mm ²	600 N/ mm ²
Alargamiento, A5	≥30%	40%
Valores de Impacto (Charpy):		20°C • 120J -196°C • 50J

Datos del Producto:

Diam. mm	Tipo de bobinado/ bobina	Referencia	Amps. (Arco corto)	Volts. (Arco corto)	Amps. (Spray)	Volts. (Spray)
0,80	Capa-capas/ 15Kg.	98102008I	60-100	18-21	150-170	24-26
1,00	Capa-capas/ 15Kg.	98102010I	75-140	18-21	170-200	26-28
1,20	Capa-capas/ 15Kg.	98102012I	130-160	18-21	175-250	26-28
1,60	Capa-capas/ 15Kg.	98102016I	130-250	16-23	250-350	26-28