

Ficha Técnica

Alambre macizo

 Materials Services
 Materials Ibérica

Page 1/2

Designación	Nombre	Material No.
TI ER308 LSi	ER308 LSi	

Normas

AWS/ASME A5.9:	ER308L Si
EN ISO 14343-A:	19 9 L Si

Homologaciones

VdTÜV / CPD / DB / CE

Análisis Químico % EN –ISO 14343-A

C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0.20	1.65 – 1.95	0.023 Max	0.007 Max	0.75 – 0.95	19.60 – 20.0	10.40 – 10.70	0.30 Max	0.40 – 0.55	0.20 Max

Propiedades Mecánicas según norma EN 14343-A

Límite elástico RE 0.2% min N/mm ²	Resistencia a la tracción Rm min. (N/mm ²)	A% Min.% Alargamiento
320	510	25

Características

Aplicaciones

El tipo ER308 LSi es un hilo para el soldeo MIG/MAG (GMAW) recomendado para los aceros con un contenido aproximado de 19Cr10Ni, tales como AISI 304, 304L.

El alto contenido de Silicio mejora la estabilidad del arco, la fluidez y el aspecto del cordón de soldadura. La resistencia de la soldadura frente a la sensibilidad a roturas en caliente (hot cracking) es mejor con contenidos altos de Silicio que con contenidos bajos. Presenta una buena resistencia a la corrosión, presenta un buen comportamiento en casos donde puede haber riesgos de corrosión intergranular.

Mantener en un lugar seco y evitar humedades.

Condiciones superficiales

El hilo se suministra en acabado mate y en acabado brillante libre de defectos superficiales y desengrasado en continuo en un medio ácido débil y reforzado con equipos de ultrasonidos. En algunos casos se puede presentar con recubrimiento de lubricante diseñado para mejorar el comportamiento del material en el proceso de devanado y guiado (óptima fluidez del cordón), minimizar al consumo de boquillas y evitar exceso de proyecciones en el cordón.

Posiciones de soldadura

DIN ISO 6947: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Diámetro MIG/MAG (GMAW)	0.8	1.0	1.2	1.6			
Diámetro TIG (GTAW)		1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2

Condiciones de embalaje

MIG/MAG (GMAW)

Carretes metálicos azules, negros 15 Kg

Bobina metálica (2X), cónica y Bobina madera (2XM) 350/280 Kg

MIG/MAG (GMAW)

Tubos diámetro 50 mm 5 Kg

Editor

thyssenkrupp Materials Ibérica, S.A.

Pol. Ind. de Martorelles

C/ Sant Martí s/n

08107 Martorelles - Barcelona

España



thyssenkrupp