

Ficha Técnica

Alambre macizo

Designación
TI ER309 LSi

Nombre
ER309 LSi

Material No.

Normas

AWS/ASME A5.9: ER309L Si
 EN ISO 14343-A: 23 12 L Si

Homologaciones

VdTÜV / CPD / DB / CE

Análisis Químico % EN –ISO 14343-A

C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0.03	1.00 – 2.50	0.030 Max	0.030 Max	0.65 – 1.00	23 – 25.0	12 – 14.00	0.75 Max	-	0.75 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

Este tipo de acero tiene una composición química similar al ER309L pero con un contenido en Silicio superior. El alto contenido en Silicio mejora la estabilidad del arco, la fluidez y el aspecto del cordón de soldadura.

El ER309 LSi puede ser usado para soldar los tipos 18Cr 8Ni con aceros al carbono o con aceros de baja aleación, metales disimilares.

En algunos casos, se puede usar para soldar el tipo 18Cr 8Ni con bases del mismo o similar metal, donde existan unas condiciones severas de uso y puedan darse problemas de corrosión, requiriendo por ello una alta aleación en el metal soldado.

De acuerdo a su presentación, el material se podrá aplicar en los diferentes procesos de soldadura, tales como TIG (GTAW) o MIG/MAG (GMAW).

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