

Ficha Técnica

Alambre macizo

Designación	Nombre	Material No.
TI ER347 Si	ER347 Si	1.4551

Normas

AWS/ASME A5.9:	ER347 Si
EN ISO 14343-A:	19 9 Nb Si

Homologaciones

VdTÜV / DB / CE

Análisis Químico % EN –ISO 14343-A

C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Nb
0.08	1.00 – 2.50	0.030 Max	0.020 Max	0.65 – 1.20	19 - 21.00	9.00 – 11.00	0.50 Max	-	0.50 Max	10 x C max 1.00

Propiedades Mecánicas según norma EN 14343-A

0,2% Límite Elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Alargamiento (%)
≤1600	≤1700	≤8

Características

Aplicaciones

El tipo 19 9 Nb Si (ACX 647) es un hilo estabilizado con Nb, utilizado para el soldeo MIG, para soldeo con varillas (TIG) y arco sumergido (SAW), es un hilo adecuado para el soldeo de materiales inoxidables indicado especialmente para los tipos AISI 321 y AISI 347, asuteníticos 18% Cr y 10% Níquel y para materiales CrNi con Ti o con Nb, se recomienda en ambientes donde se necesite una buena resistencia a la corrosión intergranular. Su contenido en Si mejora la estabilidad del arco y la fluidez del baño, consiguiendo con ello una excelente apariencia del cordón de soldadura.

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

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	
Diámetro Arco Sumergido (SAW)					2.0	2.4	3.2	4.0

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

ARCO SUMERGIDO (SAW)

Carrete Metálico K415

25 Kg

Editor

thyssenkrupp Materials Ibérica, S.A.

Pol. Ind. de Martorelles

C/ Sant Martí s/n

08107 Martorelles - Barcelona

España