

## Ficha Técnica

### Alambre macizo

Materials Services

Materials Ibérica

Page 1/2

Designación	Nombre	Material No.
TI ER307 Si	ER307 Si	

#### Normas

AWS/ASME A5.9:	ER307
EN ISO 14343-A:	18 8 Mn

#### Homologaciones

TÜV / CPD / CE

#### Análisis Químico % EN –ISO 14343-A

C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0.20 Max	5.0 – 8.0	0.030 Max	0.030 Max	1.20 Max	17.0 – 20.0	7.0 – 10.0	0.30 Max	-	0.30 Max

#### Propiedades Mecánicas según norma EN 14343-A

Límite elástico RE 0.2% min N/mm <sup>2</sup>	Resistencia a la tracción Rm min. (N/mm <sup>2</sup> )	A% Min.% Alargamiento
350	500	25

#### Características

##### Aplicaciones

El tipo 18 8 Mn (ER307) es un hilo recomendado para el soldeo MIG/MAG (GMAW) de aceros disimilares, como por ejemplo acero 18-8 con acero al carbono y para la unión de aceros difíciles de soldar. Este tipo de material es usado básicamente en la industria de la automoción en las uniones soldadas de sistemas de escape. Por su alta productividad está especialmente indicado para este proceso la utilización del embalaje cónico de 350/280 Kg de alambre.

El Manganeseo mejora las características de resistencia a la fricción mecánica, proporciona una excelente tenacidad y alta resistencia al impacto, abrasión y corrosión. Permite un buen acabado del cordón sin proyecciones.

##### 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
-------------------------	-----	-----	-----	-----

### Condiciones de embalaje

Carretes metálicos azules, negros.

15 Kg

Bobina metálica (2X), cónica y Bobina madera (2XM)

350/280 Kg

### Editor

thyssenkrupp Materials Ibérica, S.A.

Pol. Ind. de Martorelles

C/ Sant Martí s/n

08107 Martorelles - Barcelona

España



thyssenkrupp