

**Clasificación**

Especificaciones AWS	Especificaciones EN
AWS A 5.18: ER70S-6	EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 3Si1
AWS A5.18M: ER48S-6	EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 3Si1
ASME SFA 5.18: ER70S-6	EN ISO 14341-A: G 46 3 M14 3Si1
ASME SFA 5.18M: ER48S-6	

**Descripción:** Hilo macizo cobreado idóneo para la soldadura de aceros al carbono y carbono-manganeso, con resistencia a la tracción de hasta 510MPa. Tanto para la soldadura de una sólo pasada como para multipasada.

**Aplicaciones:** Tanto para la soldadura de una sólo pasada como para multipasada. Sus aplicaciones incluye, calderas, obras estructurales de acero, movimiento de tierras y obras de construcción. Para utilizar con gas de protección Ar+CO<sub>2</sub>, Ar+O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub>.

**Materiales base** a ser soldados:

ASTM		EN		Otros
A139	A131 Gr A, B, D	10113-2 S275	10113-3 S420M	Fe 360
A210 Gr A1	API 5LX42	10113-2 S355	10113-3 S420ML	Fe 430
A210 Gr C	API 5LX46	10113-2 S420	10025 S185, S235	Fe 510
A36	API 5LX52	10113-3 S275M	10025 S275, S355	(Aceros grupo 1 EN 288/3)
A234 Gr WPB	API 5LX60	10113-3 S275ML	10208-1 L210, L240	
A334 Gr l		10113-3 S355M	10208-1 L290, L360	
A106 Gr A, B, C		10113-3 S355ML		

**Composición química** típica del hilo (%):

C	Mn	Si	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo
0.07	1.40	0.80	0.012	0.012	0.15	-	-	-

**Propiedades mecánicas** típicas:

GAS	Metal depositado	Límite elástico	Carga de rotura	Elongación en % 5d	Energía de impacto (Charpy V)				
		Rs	Rm	A 5d	+ 20°C	0°C	-20°C	-30°C	-40°C
		(MPa)	(MPa)	%	(Julios)	(Julios)	(Julios)	(Julios)	(Julios)
<b>M21</b>	M. deposit.	470	560	26	-	-	90	70	60
<b>C1</b>	M. deposit.	440	530	26	-	-	70	-	-
<b>M14</b>	M. deposit.	480	580	28	-	-	80	60	-

**Recomendaciones para la soldadura:** No es necesario ni precalentamiento ni realizar tratamiento térmico después de la soldadura.

**Datos técnicos y Posición de soldadura:**

Gas: CO<sub>2</sub>, mezcla Ar - CO<sub>2</sub> y mezcla Ar - O<sub>2</sub> (EN ISO 14175)

Todas las posiciones.



## **Información Complementaria:**

PARÁMETROS DE SOLDADURA				EMBALAJE
Diámetro Hilo (mm)	Voltaje (V)	Intensidad de corriente (A)	Tipo Corriente (Polo +)	Peso Paq. (Kg)
0.8	16/28	60/200	DC	15
1.0	17/32	80/260	DC	15
1.2	18/34	100/360	DC	15
1.6	19/38	130/450	DC	15

## **CERTIFICACIÓN FABRICANTE**

**ABS TÜV RINA GL DNV DB LRS**

## **Materiales Complementarios:**

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
<b>ELECTRODO SMAW</b>	Rucode 22 Plus	AWS A5.1 E3013	EN ISO 2560-A E 42 A RC 11
	Bacode 52	AWS A5.1 E7018.1	EN ISO 2560-A E 42 4 B
	Bacode S	AWS A5.1 E7016	EN ISO 2560-A E 38 2 B
	Gracode 160	AWS A5.1 E7024	EN ISO 2560-A E 42 Z RR 7 3
<b>HILO MACIZO MIG / MAG</b>	Codemig SG3	AWS A5.18: ER70S-6	EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1
	Inefil NR	AWS A5.18: ER70S-6	EN ISO 14341-A: G 46 4 M G3Si1
<b>VARILLA TIG</b>	Codetig ER70S-6	AWS A5.18: ER70S-6	EN ISO 636-A: W 46 4 W3Si1
<b>HILO TUBULAR FCAW</b>	Codeflux R71T1M	AWS A5.20: E71T1	EN ISO 17632-A: T 46 2 P M 1 H5
	Codeflux M70C6	AWS A5.18: E70C-6MH4	EN ISO 17632-A: T 46 2 M M 1 H5
	Codeflux B71T5	AWS A5.20: E71T5	EN ISO 17632-A: T 46 4 B M H5
<b>ARCO SUMERGIDO SAW</b>	Subarc S2	AWS A5.17: EM12	EN ISO 14171-A: S2
	Subarc S2Si	AWS A5.17: EM12K	EN ISO 14171-A: S2Si
	Subarc S3Si	AWS A5.17: EH12K	EN ISO 14171-A: S3Si