

Clasificación

AWS A5.18: ER 70S-6
 UNE-EN 440: G38 3 C G3Si1 / G42 4 M G3Si1

Descripción General

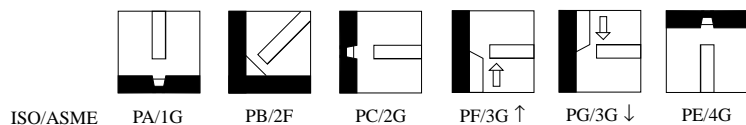
Hilo macizo para soldadura de aceros estructurales con carga de rotura máxima de 590 N/mm². Excelente alimentación y ejecución uniforme de la soldadura, sin ajustes de los parámetros. Arco estable y ajustado con nivel de salpicaduras extremadamente bajo. Apariencia y perfil del cordón muy buena. Fundamental para aplicaciones de soldadura MIG/MAG en robótica y automatización. También disponible en bidones ACCU-TRAK de 250 Kg.

Gases de protección (según EN 439)

GMAW Gas mezcla Ar+15-25% CO₂ M21
 Gas activo CO₂ C1

Posiciones de Soldadura

Tipo de Corriente



CC +

Homologaciones

Gas	LR	BV	ABS	DNV	MOD(N)	TÜV	DB	GL	RMRS	TTK
C1	3Y40S	SA3YM	3Y40	III Y40	B.BX>12	+	+	3Y40S	+	+
M21	3Y40S	SA3YM	4Y40	IV Y40	B.BX>12	+	+	4Y42S	+	+

Composición química típica del alambre (% en peso)

C	Mn	Si
0,08	1,40	0,80

Propiedades mecánicas, metal depositado

Condición	Gas	Lim. Elast (N/mm ²)	R. Tracción (N/mm ²)	Alargamiento (%)	Impacto ISO-V(J) -30°C	Impacto ISO-V(J) -40°C
Sin tratamiento						
Requerido AWS min.	C1	400	480	22	27	--
Requerido EN	C1	380 min	470-600	20	47	--
	M21	420 min	500-640	20	--	47
Valores típicos	C1	405 min	513	30	120	--
	M21	450 min	555	26	--	100

Nota: Lincoln KD,S.A. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de los productos presentados en este documento, y puede considerarse únicamente como guía de consulta.

Materiales a soldar

Acero general estructural	EN 10025	S185, S235, S275, S355
Chapa naval		Grado A, B, C, D, A(H) 32t/m D(H) 36
Acero fundido	EN 10213-2	GP240R
Tubería	EN 10208-1	L210, L240, L290, L360
	EN 10208-2	L240NB, L290NB, L360NB, L360QB, L240MB, L290MB, L360MB, L415MB, L415NB
	API 5LX	X42, X46, X52, X60
	EN 10216-1/	P235T1, P235T2, P275T1
	EN 10217-1	P275T2, P355N
Calderería y aparatos a presión	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
Acero de grano fino	EN 10113-2	S275, S355, S420
	EN 10113-3	S275M, S275ML, S355M, S355ML, S420M, S420ML, S460

Rango de corriente

Diámetro	Tipo Transferencia	Intensidad Amp.	Tensión Arco Voltios
0,8	Cortocircuito	60-140	18-22
1,0		80-175	18-24
1,2		120-200	18-27
1,2	Spray	150-280	25-40
1,6		225-480	28-40

Embalaje y diámetros disponibles

Tipo	Peso	Diámetro (mm)	0,8	1,0	1,2	1,6
Bobina (B300)	15 Kg.		X	X	X	X
Bobina (S300)	15 Kg.		X	X	X	X
Bobina (S200)	5 Kg.		X	X	X	
AccuTrak (necesita campana)	250 Kg.		X	X	X	X
AccuTrak-Fibra (no necesita campana)	250 Kg.		X	X	X	X