

Clasificaciones

EN ISO 14341-A	EN ISO 14341-B	AWS A5.18
G 42 3 M21 3Si1	G 49A 3 M21 S12	ER70S-6
G 42 3 C1 3Si1	G 49A 3 C1 S12	

Características y campos típicos de aplicación

Alambre sólido recubierto de cobre o varillas de soldadura adecuadas para aplicaciones universales en la fabricación de calderas y recipientes y en la ingeniería de acero estructural. Transferencia de metal en gran parte libre de salpicaduras tanto cuando se usan mezclas de gases como con CO₂. Gracias a su alta capacidad de carga de corriente, este metal de aporte también es ideal para soldar estructuras de placas y láminas de paredes gruesas.

Materiales base

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S235J2G3-S355J2G3, S255N-S420N, S275M-S420M, S235JRS1-S235J4S, S355G1S-S355G3S, E360, P235GH-P355GH, P255G1TH, P275NL1-P355NL1, P215NL, P265NL, P355N, P255NH-P420NH, P235T1-P355T1, P195TR1- P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P310GH, P235G1TH, L210, L245NB-L415NB, L245MBL415MB, GE200-GE260, aceros para la construcción naval: A, B, D, E, A 32-E 36

ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

Análisis estándar del depósito (% en peso)

	C	Si	Mn
% en peso	0,07	0,85	1,5

Propiedades mecánicas del metal de soldadura

Condición	Límite elástico R _e MPa	Resistencia a la tracción R _m MPa	Elongación A (L ₀ =5d ₀) %	Trabajo de impacto ISO-V KV J -30°C
u	450 (≥ 420)	575 (500 – 640)	30 (≥ 22)	110 (≥ 47)
u1	430 (≥ 420)	555 (500 – 640)	29 (≥ 24)	90 (≥ 47)

u : sin tratamiento térmico, como está soldado – gas de protección Ar + 15 – 25% CO₂

u1: sin tratamiento térmico, como está soldado – gas de protección 100% CO₂

Posiciones de soldadura

	Polaridad DC (+)	Gases de protección: M21 (Argón + 15 – 25% CO ₂) C1 (100% CO ₂)	ø (mm)
			0,8
			1,0
			1,2
			1,6

Aprobaciones

TÜV (13009.), DB (42.236.01), CE, ABS, CWB, DNV GL (pendiente)

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar su cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.