

TIG WELD ER70S-3

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.18 / AWS A5.18M	ER70S-3 / ER48S-3
ASME SFA 5.18 / SFA 5.18M	ER70S-3 / ER48S-3

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Varilla de aporte con una película de cobre para prevenir la oxidación para trabajos de alta precisión y calidad en uniones a tope y de filete.

Uniones de tubería y placas de acero en donde es requisito un acabado limpio, sin escoria, y con la cantidad adecuada de calor suministrado para evitar socavados, faltas de fusión, o discontinuidades atribuibles a exceso o falta de temperatura, y donde se requiera un primer cordón de alta calidad, tales como tuberías, recipientes a presión, estructuras, etc.; por la naturaleza de los procesos en los que se emplea, puede ser usado en toda posición, en puntos, tramos cortos y cordones de longitud considerable que demande la aplicación.

VENTAJAS.

Marcado por quintado para rastreabilidad del aporte, baño de cobre para prevenir la oxidación de la varilla, enderezada y cortada a 36" de longitud para fácil manipulación y cuenta con un balance químico en su composición para cumplir con las especificaciones señaladas por A.W.S. para aplicaciones de raíz y relleno con alta calidad del depósito.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Límite Elástico	Elongación	Resistencia al impacto Joules
490 MPa (70 000 psi)	400 MPa (58 000 psi)	22 %	27 J a -20°C (20 lb ft a 0°F)

Los valores son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALAMBRE (%).

Carbono	Manganeso	Silicio	Fósforo	Azufre	Níquel	Cromo	Molibdeno	Vanadio	Cobre	Hierro
C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Cu	Fe
0.06 - 0.15	0.90 - 1.40	0.45 - 0.75	0.025	0.035	0.15	0.15	0.15	0.03	0.50	Balance

Los valores individuales son porcentajes máximos.

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro x longitud		Amperaje recomendado	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
1.6 x 900	1/16 x 36	50 - 150	223806	1200182
2.4 x 900	3/32 x 36	85 - 250	223801	6770
3.2 x 900	1/8 x 36	90 - 280	223802	6771
4.0 x 900	5/32 x 36	120 - 320	223803	-

EMPAQUE.

Tubo de cartón c/5 kg y caja colectiva de 20 kg.