

INFRA WELDING WIRE 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.

Alambre desnudo con una fina película de cobre para prevenir la oxidación y facilitar la transferencia eléctrica del material de soldadura. Se usa para la unión de láminas, placas, perfiles y demás formas del material base en pasos sencillos o múltiples; usado en la industria automotriz por su versatilidad en espesores varios, así como en la industria metal mecánica, de la construcción y de mantenimiento, fabricación y reparación de estructuras.

VENTAJAS.

Encarretado hilo a hilo para presentaciones de 15 kg que permite una alimentación uniforme, usado para realizar puntos, tramos cortos y largos de soldadura y en toda posición, ideal para procesos semiautomáticos, mecanizados, automáticos o robotizados.

Soldabilidad sobresaliente empleando los parámetros y gases de protección adecuados creando una apariencia suave del cordón con mínimo salpique dando como resultado una superficie tersa y prácticamente nulo limpieza posterior a la unión soldada.



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 individuales 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.

Diámetro del alambre			Amperes	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Voltaje	Protección (CO ₂) (Mezcla)			
0.089 (0.035")	16 - 24	25-35 ft ³ /h	60 -190	230381	2055
1.14 (0.045")	18 - 26	25-35t ³ /h	80 - 200	230382	2060

EMPAQUE.

Carretes metálicos de 15 kg con encarretado hilo a hilo en diámetros de 0.89mm (0.035"), y 1.14mm (0.045"). También disponible sobre pedido en 1.32 mm (0.052").