

INFRA WELDING WIRE ER70S-6

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.18 / AWS A5.18M	ER70S-6 / ER48S-6
ASME SFA 5.18 / SFA-5.18M	ER70S-6 / ER48S-6

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 materiales ligeramente oxidados y ampliamente utilizado en la industria automotriz por su versatilidad en espesores varios, así como en la industria metalmecánica, de la construcción y de mantenimiento.

VENTAJAS.

Encarretado random para presentaciones pequeñas (de 1 y 5 kg) para facilitar su manipulación y trabajo en puntos y cordones cortos en aplicaciones llevadas a cabo por el soldador.

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.



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 -30°C (20 lb ft a -20°F)

Los valores individuales son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALAMBRE (%).

Manganeso	Azufre	Molibdeno	Silicio	Fósforo	Carbono	Cromo	Vanadio	Níquel	Cobre	Hierro
Mn	S	Mo	Si	P	C	Cr	V	Ni	Cu	Fe
1.40 - 1.85	0.035	0.15	0.80 - 1.15	0.025	0.06 - 0.15	0.15	0.03	0.15	0.50	Balance

Los valores individuales son porcentajes máximos.

Diámetro del alambre			Amperes	Carrete de 1 kg		Carrete de 5 kg		Carrete de 15 kg	
Milímetros	Voltaje	Protección (CO ₂) (Mezcla)		Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA
0.58 (0.023")	14 - 20	20-25 ft ³ /h	30 - 90	231023	2046	231013	2047	230043	-
0.76 (0.030")	15 - 22	20-25 ft ³ /h	40 - 145	231024	2048	231014	2049	230044	2039
0.89 (0.035")	16 - 24	25-35 ft ³ /h	60 - 190	231021	-	231011	2010	230041	2025
1.14 (0.045")	18 - 26	25-35 ft ³ /h	80 - 200	-	-	-	-	230042	2035
1.2	18 - 28	25-35 ft ³ /h	80 - 250	-	-	-	-	230048	2164
1.32 (0.052")	21 - 29	25-35 ft ³ /h	100 - 270	-	-	-	-	230005	2058

EMPAQUE.

- Carretes plásticos de 1 kg (2.2 lb) y 5 kg (11.2 lb) en diámetros de 0.58 mm (0.023"), 0.76 mm (0.030") y 0.89 mm (0.035").
- Carretes metálicos de 15 kg con encarretado hilo a hilo en diámetros de 0.89 mm (0.035"), y 1.14mm (0.045"). También disponible sobre pedido en 1.2 mm y 1.32 mm (0.052").