

INFRA PACK S-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.

Los tambos de 250, 300 y 408 kg de alambre (twist free) suministran un alambre libre de tensiones y torceduras que alimentan de forma constante y sin atoramientos el material de aporte en altos volúmenes de producción y en procesos 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	Tambo de 250 kg		Tambo de 300 kg		Tambo de 408 kg	
Milímetros	Voltaje	Protección (CO ₂) (Mezcla)		Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA
0.089 (0.035")	16 - 24	25-35 ft ³ /h	60 -190	230691	2050	-	-	231691	2167
1.14 (0.045")	18 - 26	25-35 ft ³ /h	80 - 200	230692	2051	-	-	-	-

EMPAQUE.

Tambos de 250, 300 y 408 kg (INFRA-PACK) en diámetros de 0.89 mm (0.035"), y 1.14 mm (0.045"). También disponible sobre pedido en 1.32 mm (0.052").