

INFRAPACK S-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 metalmeccánica, de la construcción y de mantenimiento.

VENTAJAS.

Los tambo 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. Su balance en los componentes químicos permite tener una soldabilidad sobresaliente empleando los parámetros y gases de protección adecuados creando una apariencia suave del cordón dando como resultado una superficie tersa y prácticamente nula limpieza posterior a la unión soldada. Notables características de resistencia al impacto.



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	Tambo de 250 kg		Tambo de 300 kg		Tambo de 408 kg	
milímetros (pulgadas)	Voltaje	Protección (CO ₂) (Mezcla)		Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA
0.76 (0.030)	15 - 22	25-35 ft ³ /h	40 -145	230505	2169	-	-	-	-
1.00 (0.040)	15 - 22	25-35 ft ³ /h	40 -145	230506	-	-	-	-	-
1.00	15 - 22	25-35 ft ³ /h	40 -145	230897	2152	-	-	-	-
0.89 (0.035)	16 - 24	25-35 ft ³ /h	60 -190	230501	2020	-	-	230671	2019
0.89 (0.035) Tambo con soportes	16 - 24	25-35 ft ³ /h	60 -190	232091	1200104	-	-	-	-
1.14 (0.045)	18 - 26	25-35 ft ³ /h	80 - 200	230502	2030	-	-	230672	2022
1.2	18 - 28	25-35ft ³ /h	80-250	230528	2153	230518	2168	-	-
1.32 (0.052)	21 - 29	25-35ft ³ /h	100 - 270	230503	2021	-	-	230673	2130
1.57 (0.062)	21 - 29	25-36ft ³ /h	100 - 270	232091	-	-	-	230674	-
1.6	21 - 29	25-37ft ³ /h	100 - 270	231409	1200071	-	-	230689	-

EMPAQUE.

Tambos de 250, 300 y 408 kg (INFRA PACK)