

SAW 13K

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.17 / AWS A5.17M	EM13K
ASME SFA 5.17 / SFA 5.17M	EM13K

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Alambre sólido de acero al carbono con mediano contenido de manganeso cubierto de una fina película de cobre que previene la oxidación y facilita la transferencia eléctrica en el material, empleado para la unión de aceros estructurales, puentes y edificios que serán montados posteriormente, tuberías de agua potable, tanques de almacenamiento, calderas, industria naval, vagones de ferrocarril, domos de vapor, postes de soldadura helicoidal, vigas, recipientes a presión de alta seguridad, etc. Requiere la combinación con fundente para asegurar las propiedades mecánicas y composición química adecuadas al servicio para el que se diseñe la junta.



COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALAMBRE (%).

Carbono	Manganeso	Silicio	Azufre	Fósforo	Cobre
C	Mn	Si	S	P	Cu
0.06 – 0.16	0.90 – 1.40	0.35 – 0.75	0.030	0.030	0.35

Los valores individuales son porcentajes máximos.

PARÁMETROS RECOMENDADOS.

Diámetro del alambre	Voltaje	Amperaje	Extensión del electrodo	Velocidad de avance	Tipo de corriente
1/16" (1.6 mm)	26 a 29	250 a 350	1/2" a 3/4" (13 a 19mm)	12 ± 1 ipm (5.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD – o +
3/32" (2.4 mm)	27 a 30	350 a 450	3/4" a 1-1/4" (19 a 32 mm)	14 ± 1 ipm (6.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD – o +
1/8" (3.2 mm)	27 a 30	425 a 525	1" a 1-1/2" (25 a 38 mm)	15 ± 1 ipm (6.5 ± 0.5 mm/s)	CA o CD – o +
5/32" (4.0 mm)	27 a 30	475 a 575	1" a 1-1/2" (25 a 38 mm)	16 ± 1 ipm (7.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD – o +
3/16" (4.8 mm)	27 a 30	525 a 625	1" a 1-1/2" (25 a 38 mm)	17 ± 1 ipm (7.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD – o +

MEDIDAS DISPONIBLES.

Diámetro		Bobinas de 25 kg		Tambo de 300 kg	
Milímetros	Pulgadas	Código INFRASUR	Código INFRA	Código INFRASUR	Código INFRA
1.6	1/16	232506	-	-	-
2.4	3/32	232501	2087	233001	2099
3.2	1/8	232502	2094	233002	2100
4.0	5/32	232503	2097	233003	2101
4.8	3/16	232504	2098	233004	2102

EMPAQUE.

Bobinas de 25 kg, Tambos de cartón de 300 kg.

Los resultados mostrados en esta ficha fueron obtenidos por pruebas de aplicación en los laboratorios de ELECTRODOS INFRA, S.A. DE C.V., los cuales pueden variar dependiendo de las condiciones de uso, considerar únicamente como guía de consulta. El usuario final es el responsable del buen uso del producto, para mejores resultados consulte al Asesor Técnico.

www.grupoinfra.com / +52 55 5870 1500

Rev. 1

1/1