

SAW 12K

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.17 / AWS A5.17M	EM12K
ASME SFA 5.17 / SFA 5.17M	EM12K

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Alambre sólido de acero con mediano contenido de manganeso cubierto de una película de cobre que previene la oxidación y facilita la transferencia eléctrica en el material, empleado para la unión de aceros estructurales, vigas, puentes, vagones, tanques, recipientes a presión de alta seguridad, trabajos que requieran buena ductilidad y construcción de estructuras en pasos sencillos o múltiples.

Requiere la combinación con fundente para asegurar las propiedades mecánicas y composición química adecuadas al servicio para que se diseñe la junta. Se recomienda el uso del fundente EIA72 (F7A2/F48A2) o EIF72 (F7A2/F48A2).

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALAMBRE (%).

Carbono	Manganeso	Silicio	Azufre	Fósforo	Cobre
C	Mn	Si	S	P	Cu
0.05 - 0.15	0.80 - 1.25	0.10 - 0.35	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 +
5/64" (2.0mm)	26 a 29	300 a 400	1/2" a 3/4" (13 a 19mm)	13 ± 1 ipm (5.5 ± 0.5 mm/s)	CA o CD - o +
3/32" (2.4mm)	27 a 30	350 a 450	3/4" a 1-1/4" (19 a 32mm)	14 ± 1 ipm (6.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD - o +
1/8" (3.2mm)	27 a 30	425 a 525	1" a 1-1/2" (25 a 38mm)	15 ± 1 ipm (6.5 ± 0.5 mm/s)	CA o CD - o +
5/32" (4.0mm)	27 a 30	475 a 575	1" a 1-1/2" (25 a 38mm)	16 ± 1 ipm (7.0 ± 0.5 mm/s)	CA o CD - o +
3/16" (4.8mm)	27 a 30	525 a 625	1" a 1-1/2" (25 a 38mm)	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	222406	-	-	-
2.0	5/64	222405	2103	-	-
2.4	3/32	232401	2072	232901	2081
3.2	1/8	232402	2073	232902	2082
4.0	5/32	232403	2074	232903	2084
4.8	3/16	232404	2077	232904	2086

EMPAQUE.

Bobinas de 25 kg y tambos de cartón de 300 kg.

www.grupoinfra.com / +52 55 5870 1500

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.

Rev. 1

1/1