

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.4 / AWS A5.4M	E308L-16
ASME SFA 5.4 / SFA 5.4M	E308L-16

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Electrodo de núcleo de acero inoxidable austenítico con revestimiento a base de dióxido de titanio (rutilo) recomendado para la soldadura de aceros inoxidables de la serie 200 y de los tipos 301, 302, 304, 305, 308 y 308L. Frecuentemente utilizado en la industria alimenticia, en equipos para industria lechera (tales como aparatos de ordeña, homogenización y fabricación de derivados lácteos), equipos para restaurantes y en donde hay preparación y procesamiento de alimentos. Fabricación de tanques y recipientes de material base tipo 304. En el ramo de la construcción es usado en unión y sellado de tornillos, remaches, herrajes, soldadura de productos arquitectónicos (láminas, perfiles, etc.), en estructuras metálicas de inoxidables 304. Es utilizable para enchapar o recubrir y dar protección contra la corrosión a los aceros dulces.

VENTAJAS.

Arco suave, con mínimo salpique y chisporroteo, escoria particularmente fácil de remover. Sus depósitos son tersos y su perfil en filete es de plano a cóncavo. Su contenido de carbono controlado a más bajos niveles de lo que marca como máximo la especificación AWS le da buena resistencia a la corrosión intergranular. El electrodo se puede aplicar con bajos amperajes, respecto a los estándares comunes del mercado y como resultado se tiene una zona afectada por el calor (ZAC) muy reducida.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Elongación
520 MPa (75,000 PSI)	30 %

Los valores son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL METAL DEPOSITADO (%).

Fierro	Carbono	Cromo	Níquel	Manganeso	Molibdeno	Silicio	Cobre	Azufre	Fósforo
Fe	C	Cr	Ni	Mn	Mo	Si	Cu	S	P
Balance	0.04	18.0 - 21.0	9.0 - 11.0	0.5 - 2.5	0.75	1.00	0.75	0.03	0.04

Los valores individuales son porcentajes máximos.

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro x longitud		Corriente Amperes	Código EISA	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
2.4 x 305	3/32 x 12	50 - 75	221001	6236
3.2 x 356	1/8 x 14	75 - 100	221002	6230
4.0 x 356	5/32 x 14	95 - 135	221003	6245
4.8 x 356	3/16 x 14	125 - 160	221004	-

EMPAQUE.

Bote de plástico hermético con 5 kg en bolsa termosellada.