

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.4 / AWS A5.4M	E316L-16
ASME SFA 5.4 / SFA 5.4M	E316L-16

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Electrodo de núcleo de acero inoxidable austenítico con revestimiento a base de dióxido de Titanio (Rutilo) con alta resistencia a la oxidación y la corrosión, recomendado para la soldadura de aceros inoxidables 316 y 316L clasificado como 18 Cr / 12 Ni / 2.5 Mo.

Usado ampliamente en construcción, soldadura y reparación de equipo de la industria química, de manejo de cárnicos y de alimentos que lleven ácidos o sustancias básicas, equipos de revelado fotográfico, etc., trabaja particularmente bien en medios donde existan ácidos diluidos. Es usado para enchapar o recubrir y dar protección a los aceros dulces contra la corrosión. Utilizado para la construcción de reactores, intercambiadores de calor, destiladores, tuberías, digestores, recipientes de alta y baja presión y en la industria petroquímica.

VENTAJAS.

Este electrodo está especialmente recomendado para soldar acero inoxidable de la misma composición y tiene una fusión de metal particularmente suave y prácticamente libre de chisporroteo. Los depósitos son tersos al tacto y su perfil en filete es de plano a cóncavo. Su contenido de carbono está especialmente controlado y le da una notable resistencia a la corrosión en medios agresivos. Este electrodo se aplica muy bien a bajos amperajes respecto a los estándares del mercado, habiendo entonces muy poca zona afectada por el calor (ZAC) y sin precipitación de carburos de cromo indeseables.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Elongación
490 MPa (70,000 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	17.0 – 20.0	11.0 - 14.0	0.5 - 2.5	2.0 - 3.0	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 INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
2.4 x 305	3/32 x 12	50 – 80	221101	6226
3.2 x 356	1/8 x 14	75- 105	221102	6215
4.0 x 356	5/32 x 14	100-135	221103	6216

EMPAQUE.

Bote de plástico hermético con 5 kg en bolsa termosellada.