

**TIG WELD I MoL**

**NORMA :** ASME SFA 5.9 ER 316L  
AWS A 5.9 ER 316L

**DESCRIPCIÓN**

Varilla desnuda de acero inoxidable para aplicarse por proceso G.T.A.W. (TIG) , indicada para los soldaduras de aceros AISI 316, 316L, 318 y 319. Su composición garantiza depósitos sanos, acabados tersos y de magnífica apariencia. Para uniones de alta calidad bajo códigos y normas internacionales. La varilla está libre de impurezas para evitar contaminantes; cortada y calibrada para una cómoda manipulación. Su contenido de Cromo y Níquel, además del bajo contenido de carbono, reducen la posibilidad de tener precipitaciones de carburo de Cromo nocivas e indeseables. Su contenido de molibdeno le proporciona alta resistencia a la corrosión en medios ácidos.

**ÁREAS DE APLICACIÓN TÍPICAS**

Para construcción de reactores, intercambiadores de calor, destiladores, tuberías, digestores, recipientes de alta y baja presión y en las industrias petroquímicas. Particularmente útil en aplicaciones que involucran servicio a altas temperaturas. Utilizado en aceros inoxidables 316, 316L, 318 y 319. Su bajo contenido de carbono reduce la posibilidad de precipitación de carburos de cromo, incrementa la resistencia a la corrosión intergranular, aún sin el uso de estabilizadores como Titanio y Columbio.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S.**

Carbono	0,03% máximo
Cromo	18,0 % – 20,0 %
Níquel	11,0 % – 14,0 %
Molibdeno	2,0 – 3,0 %
Manganeso	1,0% – 2,5%
Silicio	0,30% – 0,65%
Fósforo	0,03% máximo
Azufre	0,03% máximo
Cobre	0,75% máximo

**TÉCNICA DE SOLDEO**

Usar C.D.P.D. (electrodo al negativo), alta frecuencia al inicio, se recomienda usar electrodo de tungsteno con 2% de Torio o Circonio afilados en punta de lápiz (ángulo de cono de 45° a 60°), usar como gas de protección: helio, argón ó mezclas de éstos cuando se requieren características sobresalientes tales como penetración, aplicación fácil y buen acabado. Se debe tener especial cuidado en la limpieza del material base, soldadura y equipo para garantizar al máximo la eficiencia de la unión.

**MEDIDAS DISPONIBLES****AMPERES**

1,6 mm X 900 mm (1/16" X 36")	40 – 70
2,4 mm X 900 mm (3/32" X 36")	50 – 90
3,2 mm X 900 mm (1/8" X 36")	70 – 110

**PRESENTACIÓN**

Bolsa termosellada en tubo plástico de 5kg