

Especificación

AWS A5.11	UNS	DIN EN ISO 14172
ENiCrFe-2	W86133	Ni 6093 (NiCr15Fe8NbMo)

Campo de aplicación

UTP 7015 Mo se utiliza para unir aleaciones de níquel resistentes a altas temperaturas, en la construcción de equipos de alta calidad. Este electrodo se puede utilizar también en aceros tenaces a bajas temperaturas y en uniones austenítico-ferríticas.

Características

UTP 7015 Mo se suelda en toda posición excepto la vertical descendente. Arco estable. El cordón tiene estrías finas, sin socavaciones; es un material de aporte con una pureza grado reactor, con un contenido controlado de molibdeno. Proporciona un depósito completamente austenítico a prueba de fisuras en caliente. No tiene tendencia a la fragilidad.

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Fe	Nb + Ta	Mo
< 0.1	< 0.75	1.0 - 3.5	13.0 - 17.0	> 62.0	0.5 - 2.5	< 12.0	0.5 - 3.0	0.5 - 2.5

Propiedades mecánicas típicas del depósito

Resistencia a la tracción	Alargamiento (l = 4d)
MPa	%
> 550	> 30

Instrucciones para soldar

Es indispensable limpiar bien la zona por soldar para producir uniones sin poros ni grietas. El electrodo se suelda en forma vertical tanto como sea posible, arco corto y con una muy pequeña oscilación. El cráter se debe llenar cuidadosamente y cortar el arco al lado del mismo. La temperatura entre pases debe ser de 150 °C máximo. Utilice sólo electrodos secos. Electrodos húmedos por haber estado expuestos al ambiente, se deben secar a una temperatura entre 250 y 300 °C de 2 a 3 h.

Pre calentamiento

El pre calentamiento debe ser de acuerdo al material base.

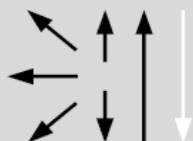
Tratamiento térmico

Se pueden efectuar tratamientos térmicos posteriores a la soldadura sin afectar al depósito.

Posiciones de Soldadura

Tipos de Corriente

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP (=+))



Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2.4 x 300	3.2 x 300	4.0 x 350
Amperaje	(A)	50 - 80	70 - 100	120 - 170

Presentaciones

StaPac	VacPac	CanPac
Caja de cartón de 5 kg	Pregunte a nuestro Representante Técnico la disponibilidad de esta presentación.	Pregunte a nuestro Representante Técnico la disponibilidad de esta presentación.

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.