

Especificación

AWS A5.11		UNS
E NiCu-7		W84190

Campo de aplicación

UTP 80 M es apropiado para uniones y revestimientos en aleaciones de níquel-cobre, así como en aceros chapeados con aleaciones de níquel-cobre. Se recomienda además para uniones entre materiales de base disímiles como acero con cobre y sus aleaciones, y aceros con aleaciones de níquel-cobre. Los materiales mencionados se aplican en equipos de alta calidad, sobre todo los que se instalan en la industria petroquímica. Un campo de aplicación especial se encuentra en la fabricación de plantas evaporadoras de agua de mar y en la construcción naval. Se emplea para soldar placa, hoja y cinta de acero ASTM B127; accesorios conformados para tubería de B366; forjas de B564 y B865; tubería de B725, B775 y B829.

Características

UTP 80 M se suelda en todas las posiciones, excepto en vertical descendente. Arco estable y suave. La escoria se quita fácilmente y la superficie del cordón es lisa. El depósito es resistente al agua de mar.

Propiedades mecánicas del depósito

Resistencia a la Tracción MPa	Alargamiento (l=4d) %
> 480	> 30

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Si	Mn	Ni	Fe	Ti	Al	P	S	Cu
< 0.15	< 1.5	< 4.0	62.0 - 69.0	< 2.5	< 1.0	< 0.75	< 0.02	< 0.015	Resto

Instrucciones para soldar

Limpia a fondo la zona por soldar, esto es indispensable para evitar toda posibilidad de poros. La abertura de la preparación de la junta debe ser aproximadamente 70°. Se debe evitar en lo posible, oscilar el electrodo durante el depósito. 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.

Posiciones de soldadura



Tipos de corriente

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

Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2.5 x 300	3.2 x 300	4.0 x 350
Amperaje	(A)	60 - 80	80 - 110	90 - 130

Disponibilidad

StaPack	CanPac
Caja de cartón de 5 kg	Consulte con nuestro Representante Técnico por la disponibilidad de la presentación en lata.

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.