

Especificación

AWS A5.15 : ENi-CI
 ISO 1701 : ENi

UTP 8

Electrodo de revestimiento básico con grafito para hierro colado en frío. De aplicación universal.

Campo de aplicación

UTP 8 se usa par soldadura en frío de hierro colado gris y hierro colado maleable, acero fundido y para unir estos materiales con acero, cobre y sus aleaciones. Es un electrodo especialmente diseñado para reparación y mantenimiento.

Características

UTP 8 tiene excelentes propiedades de soldabilidad. El arco es fácilmente controlable y permite un flujo libre de proyecciones metálicas en todas las posiciones con un mínimo de amperaje. El depósito de soldadura y las zonas de transición son limables. UTP 8 combina su uso adecuadamente con los aceros del tipo ferro-níquel (UTP 84 FN, 8 FN y 86 FN).

Propiedades mecánicas del depósito

Resistencia a la tensión MPa N/mm ²	Dureza Brinell
~ 220	~ 180

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Mn	Si	S	Fe	Ni	Cu	Al
< 2,0	< 2,5	< 4,0	< 0,03	< 8,0	> 85	< 2,5	< 1,0

Instrucciones para soldar

Dependiendo del espesor de la pared, la preparación es hecha en forma de U o doble U. La corteza el material debe ser removida en ambas áreas por soldar. Mantenga electrodo en posición vertical con arco corto. Use el amperaje más bajo posible. Se deben realizar pases delgados como mantequillado, cuyo ancho no debe ser más de 2 veces el diámetro de la varilla de electrodo. Al finalizar el cordón, mantenga el arco para rellenar el cráter final. El largo del cordón no debe exceder mas de 10 veces el diámetro del electrodo con la finalidad de evitar un sobre calentamiento en la pieza. Remueva la escoria inmediatamente después de cada cordón y martillee el depósito para atenuar las tensiones internas que se generan durante el proceso de soldeo. Reinicie siempre el arco sobre el depósito de soldadura, nunca sobre el metal base.

Tipo de corriente:	(= -)	(~)
--------------------	-------	-----



Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2,4 x 300	3,2 x 300	4,0 x 400
Amperaje	(A)	60 - 80	80 - 100	110 - 140