

Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones EN	F-nr
A5.16: ERTi-12	EN ISO 24034: S Ti 3401	51

Descripción: Hilo macizo de soldadura de titanio Grado 12. Propiedades. El Grado 12 (Ti 0.8Ni0.3Mo) es un grado de resistencia intermedia desarrollado originalmente para proporcionar resistencia mejorada a la corrosión en grietas en agua salada de alta temperatura, pero a un costo menor que el Grado 7. Se cree que el rendimiento mejorado es el resultado de los iones Ni ++ y Mo ++ que alteran la electroquímica superficial del material en la grieta o debajo de un depósito superficial. El grado 12 tiene mejores propiedades de temperatura elevada que el grado 2 o 3 y, a veces, se especifica para recipientes a presión o tuberías solo por su resistencia superior.

Aplicaciones: Esta aleación encuentra sus aplicaciones en la industria química y ofrece una excelente soldabilidad. A menudo recomendado para recipientes a presión y tuberías, solo por su resistencia superior.

Materiales base a ser soldados:

ASTM-UNS	DIN	BS	---
Gr 2, Gr 3, Gr 7 y Gr 12			

Composición química típica del hilo (%):

C	H	N	O	Fe	Ni	Ti	Otros	
0.08	0.006	0.010	0.12	0.10	0.70	Resto	Mo=0.30	

Propiedades mecánicas típicas:

Límite elástico	Carga de rotura	Elongación	Energía de impacto (Charpy V)		
Rp0.2	Rm	%	0°C	-20°C	-40°C
(N/mm ²)	(N/mm ²)		(Julios)	(Julios)	(Julios)
350	490	25	-	-	-

Datos técnicos y Posición de soldadura:

Gas: Argon (EN ISO 14175: I1)

Posiciones de soldadura:



Información Complementaria:

PARÁMETROS DE SOLDADURA				EMBALAJE
Diámetro Hilo (mm)	Voltaje	Intensidad de corriente (A)	Tipo Corriente (Polo +)	Peso Paq. (Kg)
0.8			DC	15
1.00			DC	15
1.20			DC	15

Materiales Complementarios:

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
VARILLA TIG	Codetig ERTi-12	A5.16; ER Ti 12	---

CODESOL