

Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones EN	F-nr
A5.16: ERTi-7	EN ISO 24034: S Ti 2401	51

Descripción: Varilla de soldadura de titanio Grado 7. Propiedades: el Grado 7 tiene las mismas propiedades mecánicas que el Grado 2. La adición de Paladio al 0,12 % p/p mejora el rendimiento frente a la corrosión en condiciones de reducción moderada o donde la corrosión en grietas o debajo del depósito es un problema. ERTi-7 se puede considerar para soldadura de grado 2 o 16 donde se desea un mejor rendimiento contra la corrosión.

El depósito de soldadura es dúctil y ofrece una excelente resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. La combinación única de resistencia mecánica y resistencia a la corrosión hace que la aleación sea la opción preferida en muchas aplicaciones para prevenir o resolver problemas. El alambre se limpia de una manera muy especial para obtener un depósito de soldadura sin porosidad y dúctil.

Aplicaciones: Se utiliza para equipos de proceso como recipientes a presión, columnas, tanques, intercambiadores de calor, ejes, sopladores y ventiladores, tubos de condensadores, válvulas, accesorios y tuberías.

Materiales base a ser soldados:

Titanio grado 5, UNS R56400, AMS 4954

Composición química típica de la varilla (%):

C	O	N	H	Fe	Pd	Ti		
0.02-0.08	0.09-0.25	0.009-0.030	0.006-0.015	0.10-0.30	0.20-0.25	Resto		

Propiedades mecánicas típicas:

Límite elástico	Carga de rotura	Elongación	Energía de impacto (Charpy V)		
			-0°C	-20°C	-40°C
R _{po.2}	R _m	%	(Julios)	(Julios)	(Julios)
(N/mm ²)	(N/mm ²)				
>280	>350	20	-	-	-

Datos técnicos y Posición de soldadura:

Gas: Argón (EN ISO 14175: I1)

Posiciones de soldadura:**Información Complementaria:**

PARÁMETROS DE SOLDADURA				EMBALAJE
Diámetro Varilla / long. (mm)	Voltaje	Intensidad de corriente (A)	Tipo Corriente (Polo -)	Peso Paq. (Kg)
1.2 / 1000			DC	5
1.6 / 1000			DC	5
2.0 / 1000			DC	5
2.4 / 1000			DC	5

Materiales Complementarios:

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
HILO MACIZO MIG/MAG	Codemig ERTi-7	A5.16: ER Ti 7	---

COODESOL