

Titanio grado 7

Titanio grado 7

Barra

Introducción

Aleación de titanio de grado 7 con 0,12-0,25 % de paladio es similar al grado 2, pero con una mayor resistencia a la corrosión de grietas general y localizada en una amplia gama de entornos de ambiente ácidos, incluidos los cloruros, y donde prevalecen las bajas y las altas temperaturas por encima de 180 °F (83 °C) a 500 ° (260°C).

Aplicaciones

La mayoría de las aplicaciones de Grado 7 se encuentran en las industrias químicas. Los usos más comunes son las autoclaves de reactores, tuberías y accesorios, válvulas, intercambiadores de calor y condensadores.

Programa de fabricación

Tamaño: 1/8 a 200 mm x longitud hasta 4000 mm

Estándar: ASTM 8348

Acabado pulido brillante ,Rough Turned

Placa

Introducción

La lámina de titanio de grado 7 es la aleación de titanio más resistente a la corrosión que ofrece una resistencia a la corrosión de grietas localizada generalizada en una amplia gama de entornos ácidos oxidantes y reductores, incluidos los cloruros, con un buen equilibrio de resistencia moderada y soldabilidad razonable.

Aplicaciones

TiGr 7 Tiene resistencia a la corrosión para las aplicaciones de la industria de procesamiento químico en las que el medio líquido se reduce ligeramente o varía entre la oxidación y la reducción.

Mejora la resistencia a la corrosión de las grietas

Programa de fabricación

Laminada en frío: espesor 0,5 mm a 5,0 mm x ancho 1000 max x longitud 2000 max

Laminada en caliente: 5,0 mm a 100 mm x Ancho 2000 máx x Longitud 2000 max

Estándar: ASTM B265

Características técnicas

Composiciones químicas

Grado	C	N	O	H	Ti	Fe	Pd
Titanio Gr 7	0.08max	0.03max	0.25max	0.15max	Bal	0.30max	0.12-0.25

Propiedades mecánicas

Grado	Resistencia a la tracción, Mpa (min)	Límite elástico, Mpa (mín)	Alargamiento, %(min)
Titanio Gr7	345	275	20

Propiedades físicas

Punto de fusión, 15 °C	1666°C
Densidad	4.51g/cm ³
Beta transus, 15 °C	915°C
Expansión térmica, 20 - 100 °C.	8.6*10 ⁻⁶ κ-1
Expansión térmica, 0 - 300 °C.	9.2*10 ⁻⁶ κ-1
Conductividad térmica, temperatura ambiente	20.8 W/mK
Conductividad térmica, 400 °C	16 W/mK
Calor específico, temperatura ambiente	0.52 J/gK
Calor específico, 400 °C	0.60 J/gK
Resistencia eléctrica, temperatura ambiente	56 W*cm

Características titanio

Titanio Material elegido para aplicaciones...

[Leer más](#)

Titanio grado 1

Titanio grado 1 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 2

Titanio grado 2 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 3

Titanio grado 3 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 4

Titanio grado 4 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 5

Titanio grado 5 Barra Introducción...

[Leer más](#)