

Titanio grado 5

Titanio grado 5

Barra

Introducción

El titanio de grado 5 es un titanio alfa-beta puro con aluminio como estabilizador alfa y vanadio como estabilizador beta. Esta aleación se utiliza principalmente para la resistencia a la corrosión y es la especificación más utilizada en todas las formas de productos. La aleación se caracteriza por una muy alta resistencia, buena resistencia a la corrosión, excelente relación resistencia-peso y alta resistencia a temperaturas criogénicas.

Programa de fabricación

Tamaño: \square 6. a 250 mm x longitud 200 a 4000 mm

Estándar: ASTM 8348/ASME SB 348 /GB/T 2965 2007/AMS 4928

Programa de fabricación

Laminado en frío: Espesor 0,5 mm a 5,00 mm x Ancho 1000 mm x largo 3000 mm max

Laminado en caliente: Espesor 5,0 mm a 100 mm x Ancho 2000 mm x Largo 3000 mm max

Estándar: ASIM 11265

Superficie: superficie laminada en frío, superficie decapada.

Características técnicas

Composiciones químicas

Grado	Al	V	C	N	O	H	Ti	Fe
Titanio Gr5	5.5-6.75	3.5-4.5	0.08max	0.05 max	0.20 max	0.15max	Bal	0.40 max

Propiedades mecánicas

Grado	Resistencia a la tracción, Mpa (min)	Límite elástico, Mpa (mín)	Alargamiento, %(min)
Titanio Gr5	895	828	10

Propiedades físicas

Punto de fusión, 15 °C	1650°C
Densidad,	4.43g/cm ³
Beta transus, 15 °C	995°C
Expansión térmica, 20 - 100 °C.	9.0 *10 ⁻⁶ κ-1-1
Expansión térmica, 0 - 300 °C.	9.5 *10 ⁻⁶ κ-1-1
Conductividad térmica, temperatura ambiente	6.6 W/mK
Conductividad térmica, 400 °C	13 W/mK
Calor específico, temperatura ambiente	0.57 J/gK
Calor específico, 400 °C	0.65 J/gK
Resistencia eléctrica, temperatura ambiente	171 W*cm
Proporción de Poisson	0.30-0.33

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 7

Titanio grado 7 Barra Introducción...

[Leer más](#)