

Titanio grado 3

Titanio grado 3

Barra

Introducción

El menos utilizado de los grados de titanio comercialmente puro, pero eso no lo hace menos valioso. El grado 3 es más resistente que los grados 1 y 2, similar en ductilidad, posee una mecánica más alta que sus predecesores.

Aplicaciones

Barras de titanio de grado 3 generalmente utilizadas donde la resistencia a la corrosión es un factor de diseño importante en aplicaciones de componentes de producción química, marinas y de fuselaje. Se puede utilizar para piezas que requieren una resistencia de hasta 400 ° P y resistencia a la oxidación de 600 ° F

Programa de fabricación

Tamaño: \square 6. 0 a 250 mm x Longitud 200-6000 mm

Estándar: ASTM B348/ASTM SB348 /GB/T 2965 2007

Características técnicas

Composiciones químicas

Grado	C	N	O	H	Ti	Fe
Titanio Gr3	0.8 max	0.5 max	0.35 max	0.15 max	Bal	0.30 max

Propiedades mecánicas

Grado	Resistencia a la tracción, Mpa (min)	Límite elástico, Mpa (mín)	Alargamiento, %(min)
Titanio Gr3	450	380	18

Propiedades físicas

Punto de fusión, 15 °C	1680°C
Densidad,	4.51g/cm ³
Beta transus, 15 °C	920°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	17 W/mK
Conductividad térmica, 400 °C	16 W/mK
Calor específico, temperatura ambiente	0.54 J/gK
Calor específico, 400 °C	0.60 J/gK
Resistencia eléctrica, temperatura ambiente	56 W*cm
Proporción de Poisson	0.34 - 0.40

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 4

Titanio grado 4 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 5

Titanio grado 5 Barra Introducción...

[Leer más](#)

Titanio grado 7

Titanio grado 7 Barra Introducción...

[Leer más](#)