



FICHA TÉCNICA

Titanio Comercialmente Puro - Grado 1 FT-006 – Índice 0

Los cuatro tipos de titanio comercialmente puros del mercado (1/2/3/4) se utilizan para aplicaciones que requieran una buena ductilidad combinada con una excelente resistencia a la corrosión, una resistencia moderada y una buena soldabilidad. Las impurezas limitadas son el hierro, el oxígeno y el nitrógeno, cuyo contenido varía y define las características mecánicas del grado, del más dulce y dúctil (Grado 1) al más duro y resistente (Grado 4).

El titanio Grado 1 ofrece la mejor ductilidad y formabilidad de los cuatro titanios CP y una excelente resistencia a la corrosión en medio oxidantes o medianamente reductores, incluidos los cloruros. Tiene buena tenacidad incluso a baja temperatura y puede ser fácilmente soldado, mecanizado y deformado en frío y en caliente.

APLICACIONES	VENTAJAS
Industria Medicina Aeronáutica	Resistencia a la corrosión Formabilidad Soldabilidad
NORMAS	FORMAS
ASTM B348 / ASME SB348 ASTM B265 / ASME SB265 ASTM F67 ISO 5832-2	CHAPA Espesor 0.4 mm a 5 mm Dimensiones habituales 1000 x 2000 mm / 1250 x 2500 mm Barras y placas disponibles por encargo

➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	Fe	O	N	C	H	Otros (cada)	Otros (total)	Ti
mín								resto
máx	0,2	0,18	0,03	0,08	0,015	0,1	0,4	

➤ CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rm Resistencia a la tracción (MPa)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (MPa)	Alargamiento (% mín)	Estricción (% mín)
240	138	24	30

➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm ³)	4,51
Dureza (HV)	122
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm ²)	105 x 10 ³
Conductividad térmica a 20°C (W/m °C)	16
Coefficiente medio de dilatación térmica 20-200°C (mm °C)	8,7 x 10 ⁻⁶
Beta transus (°C)	888
Temperatura de fusión (°C)	1670