



## FICHA TÉCNICA

## Ti-6Al-7Nb FT-0xx – Índice 0

El Ti-6Al-7Nb aleación alfa beta Aluminio – Niobio. Su biocompatibilidad y sus características mecánicas son superiores a las del Ti-6Al-4V. Esta aleación fue concebida y desarrollada en 1977 por un equipo de investigadores de Gebruder Sulzer en Winterthur, Suiza. El objetivo era crear una aleación de titanio para la demanda de material médico y quirúrgico.

APLICACIONES	VENTAJAS
Medicina	Biocompatibilidad Resistencia a la fatiga Resistencia a la corrosión
NORMAS	FORMAS
ASTM F1295 ISO 5832-11 UNS R56700	<b>BARRA</b>  Diámetro 1 a 45 mm  Longitud 2800-3500 mm  Tolerancia $\varnothing \leq 18$ mm: h7-h9 – $\varnothing > 18$ mm: h8-h11

### ➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	O	Fe	C	H	N	Ta	Al	Nb	Ti
mín							5,5	6,5	resto
máx	0,20	0,25	0,08	0,009	0,05	0,50	6,5	7,5	



## FICHA TÉCNICA

## Ti-6Al-7Nb FT-0xx – Índice 0

### ➤ CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Barra

Condición	Rm Resistencia a la tracción (Mpa mín)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (Mpa mín)	Alargamiento (% mín)	Estricción (% mín)
Recocido	900	500	10	25

Chapa y placa

Dimensión espesor (x)	Rm Resistencia a la tracción (Mpa mín)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (Mpa mín)	Alargamiento 4D (% mín)	Prueba de plegado Diámetro del mandril
Hasta 1,78 mm	900	800	10	9 T*
De 1,78 mm a 4,76 mm	900	800	10	10T*

\* T es el espesor

### ➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	4,52
Dureza (HRc)	30-34
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm <sup>2</sup> )	105 x 10 <sup>3</sup>
Conductividad térmica a 20°C (W/m °C)	-
Coefficiente medio de dilatación térmica 20-200°C (mm °C)	-
Beta transus (°C)	1015
Temperatura de fusión (°C)	1650

Las informaciones y datos técnicos contenidos en esta ficha técnica se dan a título informativo únicamente.  
Solo dará fe la información de nuestros certificados de análisis de materiales.