



FICHE TECHNIQUE

Titane Ti 13Nb 13Zr FT 00 – Indice 0

Titane BETA sans vanadium développé dans les années 1990 pour la fabrication d'implants. Il possède un bas module d'élasticité, haute résistance mécanique et une très bonne biocompatibilité

APPLICATIONS	AVANTAGES
Médical	Résistance à la corrosion Faible module d'élasticité Biocompatibilité
NORMES	FORMES
ASTM F 1713	BARRE Sur demande ----- TOLE Sur Demande

➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	Fe	O	N	C	H	Nb	Zr	Ti
min						12.5	12.5	Balance
max	0.25	0.15	0.05	0.08	0.012	14.0	14.0	

➤ CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Rm Résistance à la traction (MPa)	Rp 0,2 Limite d'élasticité (MPa)	Elongation (% min)	Striction (% min)
1030	900	15	30

➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm ³)	4.99
Dureté (HV)	
Module d'élasticité à 20 °C (N/mm ²)	79 x10 ³
Conductivité thermique à 20 °C (W/m °C)	
Coefficient moyen de dilatation thermique 20-200 °C (mm °C)	
Beta transus (°C)	882
Température de fusion (°C)	1678