



FICHE TECHNIQUE

Titane Commercialement Pur Modifié - Grade 7 FT 007 – Indice 0

Titane non allié avec ajout de Palladium. Titane plus résistant avec des propriétés physiques et mécaniques équivalentes au Gr2, utilisé principalement dans l'industrie chimique

APPLICATIONS

Industriel

AVANTAGES

Résistance à la corrosion
Formabilité
Soudabilité

NORMES

ASTM B348 / ASME SB348
ASTM B265 / ASME SB265
ASTM B338 / ASME SB338
ASTM B861 / ASTM B862
ASTM B381

FORMES

BARRE

Sur demande

TOLE / PLAQUE

Sur Demande

➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	Fe	O	N	C	H	Pd	Ti
min						0.12	Balance
max	0.3	0.25	0.03	0.08	0.015	0.25	

➤ CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Rm Résistance à la traction (MPa)	Rp 0,2 Limite d'élasticité (MPa)	Elongation (% min)	Striction (% min)
345	275	20	30

➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm ³)	4.51
Dureté (HV)	145
Module d'élasticité à 20 °C (N/mm ²)	105 x10 ³
Conductivité thermique à 20 °C (W/m °C)	20,8
Coefficient moyen de dilatation thermique 20-200 °C (mm °C)	8.7 x10 ⁻⁶
Beta transus (°C)	913
Température de fusion (°C)	1670