

mécaniques:

TA6V - ASTM grade 5

titane $\alpha + \beta$ allié

HB

%

°C

>10

400

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 Grade 5 ISO 5832-2 ASTM B265/348

DIN 3.7164+3.7165

Amérique du nord UNS R56400

Composition	Aluminium (Al)	>5,50 à <6,75	%
chimique :	Vanadium (V)	>3,50 à <4,50	%
	Fer (Fe)	< 0,30	%
	Carbone (C)	< 0,08	%
	Azote (N)	<0,05	%
	Oxygène (O)	<< 0,20	%
	Hydrogène (H)	<0,0125	%
	Titane (Ti)	Reste	
	Résistance à la traction Rm	895	Mpa
Propriétés	Limite élastique Rp _{0,2}	825	Mpa

Avantages: Excellentes caractéristiques mécaniques

Très grande résistance à la corrosion, y compris en milieux chlorés & salins

Température d'utilisation maximum

Allongement après rupture

Dureté Vickers

Bonne soudabilité sous protection gazeuse adaptée

Apte à l'oxydation anodique

Auto-passivant Amagnétique

Applications: Chimie - pétrochimie

Turbomachines Eléments de fixation

Horlogerie

Précautions d'usage : Formage à froid déconseillé

Usinabilité parfois problématique

Sensible à l'hydrogène

Peut être instable au-delà de 450°C

Autres appellations: Grade 5 - Ti-6Al-4V