



TA6V

DÉNOMINATIONS

EU Ti-6Al-4V

USA UNSR56400

PROPRIÉTÉS REMARQUABLES

Alliage de titane présentant de bonnes caractéristiques mécaniques et ce jusqu'à 300°C. Alliage de titane de type alpha + bêta.

COMPOSITION

% massique

Ti	Balance
Al	6
V	4
O ₂	0,2
C	<0,08

APPLICATIONS



CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

Propriétés mécaniques typiques :

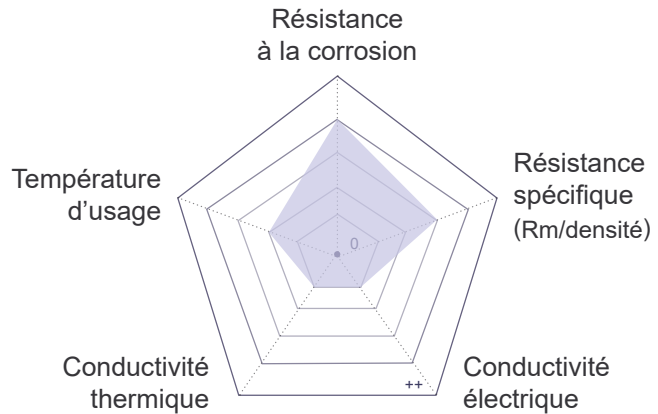
Les informations indiquées dans ce document constituent des valeurs typiques et non garanties.

	Détensionné	Traité*
Résistance à la traction (R _m en MPa)	1150	980
Limite d'élasticité (R _{p0,2} en MPa)	1070	860
Allongement (A _{5D} en %)	10	15

* Traitement thermique : 920°C/2h.

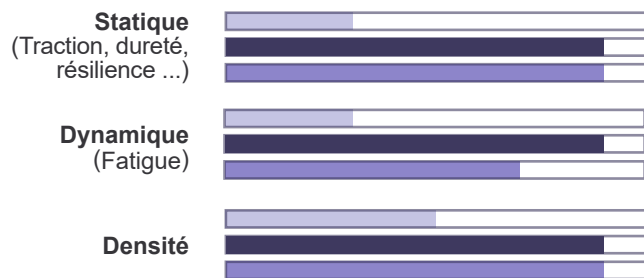
Les caractéristiques mécaniques suivant l'axe Z sont plus faibles d'environ 100 MPa après fabrication. Cette anisotropie est réduite voire annulée après traitement thermique.

Caractéristiques physiques :



Comparaison qualitative selon procédés :

■ Fonderie ■ Forge ■ LBM
Laser Beam Melting



DONNÉES TECHNIQUES

Taille des particules :

Disponibilité en différentes granulométries.

Fournisseurs :

AddUp vous accompagne dans le choix de vos fournisseurs de poudre.