

### DÉSIGNATIONS

Ti-5.8Al-4Sn-3.5Zr-0.7Nb-0.5Mo-0.35Si-0.06C

### COMPOSITION

Aluminium.....	5,80
Etain.....	4,00
Zirconium.....	3,50
Niobium.....	0,70
Molybdène.....	0,50
Silicium.....	0,35
Carbone.....	0,06
Titane.....	Base

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

Etat traité :

- Traction à température ambiante :
  - Résistance : 1050 N/mm<sup>2</sup>
  - Limite d'élasticité à 0,2 % : 980 N/mm<sup>2</sup>
  - Allongement sur 5d : 10 %
- Traction à 500°C :
  - Résistance : 740 N/mm<sup>2</sup>
  - Limite d'élasticité à 0,2 % : 600 N/mm<sup>2</sup>
  - Allongement sur 5d : 15 %

### APPLICATIONS

- Disques de compresseur partie chaude.

### PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Alliage de titane du type quasi alpha.

## **T**RAITEMENT THERMIQUE

---

- Alliage généralement livré à l'état traité

## **P**ROPRIÉTÉS PHYSIQUES

---

- Densité : 4,55
  
- Point de transformation :
  - Transus Beta : 1050 °C

Contact :

[www.aubertduval.com](http://www.aubertduval.com)

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs typiques ou moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne le sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique.. La responsabilité d'Aubert & Duval ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix..