



Alliage Titane **TA6V ELI** Ti-6Al-4V

Ancienne Marque : TITAL 318 ELI

DÉSIGNATION

UNS : R56401

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Etat recuit
- Traction à température ambiante
 - Résistance : 860 N/mm²
 - Limite d'élasticité à 0,2 % : 790 N/mm²
 - Allongement sur 5d : 10 %

COMPOSITION

Aluminium	6.00
Vanadium	4.00
Oxygène	< 0.13
Carbone	< 0.08
Fer	< 0.25
Azote	< 0.05

APPLICATIONS

- Industries aéronautique et spatiale.
- Industries chimiques et médicales.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Alliage de titane de type alpha + beta.

T TRAITEMENT THERMIQUE

- Recuit (Traitement d'emploi habituel)
 - Chauffage à 700/750 °C
 - maintien 2 à 4 heures suivant sections,
 - refroidissement à l'air.

P PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 4,42
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - de 20 °C à 200 °C : 9×10^{-6}
- Module d'élasticité en N/mm² :
 - à 20 °C : 110×10^3
- Conductivité thermique en W.m/m². °C :
 - à 20 °C : 6,7
- Point de tranformation :
 - Transus beta 980 °C

F FORGEAGE

- Température de dégrossissage : 1050 °C - 1100 °C
- Température de finition : 850 °C - 950 °C

AUBERT & DUVAL

Parc Technologique La Pardieu • 6 rue Concordet • 63063 Clermont-Ferrand Cedex 1 - France

Tél. : 33 (0)4 73 28 75 28 • Fax: 33 (0)4 73 28 90 07

22, rue Henri Vuillemin • 92230 Gennevilliers - France

Tél. : 33 (0)1 55 02 58 00 • Fax : 33 (0)1 55 03 58 01

Internet : <http://www.aubertduval.fr> • e-mail : dircom@aubertduval.fr