

DÉSIGNATIONS

UNS : R56401

COMPOSITION

Aluminium.....	6,00
Vanadium.....	4,00
Oxygène.....	< 0,13
Carbone.....	< 0,08
Fer.....	< 0,25
Azote.....	< 0,05

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

Etat recuit :

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

APPLICATIONS

- Industries aéronautiques et spatiales.
- Industries chimiques et médicales

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Alliage de titane du type alpha + beta.

TRAITEMENT THERMIQUE

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

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 4,42
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - entre 20 °C et 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 transformation :
 - Transus Beta : 980 °C

FORGEAGE

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

Contact :

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..