



TITANIUM Gr. 2

➤ Caractéristiques Principales

SBon rapport résistance/poids, maintenu à haute température

L'un des grades plus doux et plus ductiles de titane pur

Résistance à la corrosion dans les milieux oxydants et légèrement réducteurs

Bonne aptitude au façonnage

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

TITANIUM Gr. 2 Disponible en:-

- Fils ronds

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines





| Composition chimique | | | Spécifications | Caractéristiques Principales | Principales applications |
|----------------------|-------|-------|---------------------------------------|--|---|
| Élément | Min % | Max % | ASTM B348 ASTM F67 | Bon rapport résistance/poids, maintenu à haute température L'un des grades plus doux et plus ductiles de titane pur | Aéronautique Automobile Traitement chimique |
| N | - | 0.03 | | | |
| C | - | 0.08 | Descriptif | Résistance à la corrosion dans les milieux oxydants et légèrement réducteurs Bonne aptitude au façonnage | |
| H | - | 0.015 | | | |
| Fe | - | 0.25 | W.Nr. 3.7035 UNS R50400 AWS 152 | | |
| O | - | 0.25 | | | |
| Residuals | - | 0.40 | | | |
| TI | BAL | | | | |

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Densité | 4.51 g/cm ³ | 0.163 lb/in ³ |
| Point de fusion | 1670°C | 3040°F |
| Coefficient d'Expansion | 8.6 µm/m °C (20 – 100 °C) | 4.8 x 10-6 in/in °F (70 – 212 °F) |
| Module de Cisaillement | 40 – 45 kN/mm ² | 5800 – 6530 ksi |
| Module d'élasticité | 105 – 120 kN/mm ² | 15230 – 17400 ksi |

Traitement thermique des pièces finies

| Condition fournie par Alloy Wire | Type | Température | | Durée (Hr) | Refroidissement |
|----------------------------------|-------------------|-------------|------|------------|-----------------|
| | | °C | °F | | |
| Recuit | Recuit de détente | 540 | 1000 | 0.5 – 2 | Air |
| État ressort | Recuit de détente | 250 | 480 | 0.5 | Air |

Propriétés

| État | Résistance à la traction (env.) | | Température de fonctionnement (env.) | |
|--------------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| Recuit | 450 – 650 | 65 – 94 | -200 to +400 | -330 to +750 |
| État ressort | 650 – 950 | 94 – 138 | -200 to +400 | -330 to +750 |

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.