



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.