

Titane Grade 4

Le Titane Grade 4 est une nuance de titane commercialement pure couramment utilisée dans les applications nécessitant une formabilité aisée.

Le Titane Grade 4, également dénommé titane CP1, est le plus souple et le plus ductile de toutes les nuances de titane. Il possède une excellente résistance à la corrosion et une grande durabilité face aux chocs.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Titane Grade 4 Tôles et Plaques	0,4064 mm	1,6002 mm
Titane Grade 4 Barres Rondes	25,4 mm	107,95 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	N	O	H	FE	TI
Min	0	0	0	0	0	Solde
Max	0,08	0,05	0,40	0,015	0,5	Solde

APPLICATIONS

- Composants de fuselage
- Récipients cryogéniques
- Échangeurs de chaleur
- Équipements CPI
- Tubes de condensateur

ABOUT TITANE GRADE 4

Également connu sous l'appellation Titane CP1, le Titanium Grade 4 est principalement utilisé dans les secteurs de l'aéronautique et du traitement chimique. Il possède une incroyable résistance à la corrosion et une excellente ductilité. En raison de son excellente résistance à la fatigue-corrosion en eau de mer, le Titane Grade 4 est couramment utilisé pour les composants marins. Cet alliage résiste également à de nombreux environnements chimiques, notamment aux milieux oxydants et alcalins, aux composés et acides organiques, aux solutions salines aqueuses et aux gaz humides ou secs. Il possède également une résistance à la corrosion en présence de métaux liquides, d'acide nitrique, d'acides modérément réducteurs et de chlore humide ou de gaz de brome. Le Titane Grade 4 est la plus robuste des nuances CP, devenant ainsi un concurrent sérieux des aciers inoxydables dans plusieurs applications résistant à la corrosion. Bien que la ténacité du Titane Grade 4 soit à la hauteur des aciers inoxydables recuits, il offre une meilleure résistance à la corrosion avec un poids nettement inférieur en raison de sa faible densité. Le Titane Grade 4 n'est pas sujet à la fragilisation des joints de grains ni à la sensibilisation à fortes températures.

SPECIFICATIONS

Numéro UNS:	UNS R50700
Numéro W.Nr.:	3,7065
Normes:	ASTM B265, 348, 381