

TITAFLAM 4

TITANE



- Titaflam est un titane commercialement pur de grade 4. Le grade est défini selon la norme ASTM en fonction des teneurs en Oxygène, Azote, Fer, Carbone et Hydrogène. Les caractéristiques mécaniques varient en fonction du grade.
- Cet alliage est biocompatible selon ISO 7405 - ISO 10993-1.

TECHNIQUE

Les propriétés mentionnées ci-dessous concernent l'alliage lors de la première fusion.

COMPOSITION

Ti	99.31%
Fe	0.3%
O ₂	0.25%
C	0.1%
N ₂	0.03%
H ₂	0.0125%

ASTM F67

CE 0051

PROPRIÉTÉS

Densité	4.5 g/cm³
Température de fusion	1660°C
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	550 MPa
Pourcentage d'allongement à la rupture	> 15%
Module d'élasticité	485 GPa
Dureté Vickers	250 HV10
CET 20-600°C	9.6 10⁻⁶

UTILISATION

Tiges d'alimentation	3-4mm
Fonte	Titec 201F-205M
T°C	430°C
Palier final	30min
Sablage	Flamalumine 50
Soudage	Pulsar-Laser

Plot marqué

Plots de 16, 26 et 36 g