

Ti Grade 1
UNS R50100

ASTM B265, B338, B348, B381, F67

En sünek ve en yumuşak ticari saflıkta titanyum kalitesidir. %99.5'in üzerinde titanyum içerir, çok düşük miktarda oksijen, demir ve azot gibi elementler bulunur. Mükemmel şekillendirilebilirlik, iyi korozyon direnci ve yüksek darbe dayanımı. Nispeten düşük mukavemete sahiptir. Kimyasal işlem ekipmanları, tuzdan arındırma tesisleri, tıp endüstrisi (implant dışı), denizcilik uygulamalarında kendine yer bulur.

K U L L A N I M A L A N L A R I

- Kimya endüstrisi (eşanjör, tank)
- Denizcilik uygulamaları,
- Uçak gövdesi,
- Medikal implantlar (biyoyumluluk),
- Dekoratif amaçlı uygulamalar.

Kimyasal Analiz

Al %	—
V %	—
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	0.20 max
Pd %	—
O %	0.18 max
N %	0.03 max
C %	0.08 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	240
Çekme Mukavemeti (MPa)	170
Yüzde Uzama (%)	24
Erime Aralığı (°C)	1660-1670
Sertlik (HB)	80-120
Yoğunluk (g/cm ³)	4,51



** ASTM, ASME, AMS ve NACE standartları dahil olmak üzere çeşitli standartlara uygun malzemelerin üretimi, tedariği ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.