

Ti Grade 4
UNS R50103
0

ASTM B265, B338, B348, B381,
F67, ISO 5832-2

Ticari saflıkta titanyum kaliteleri arasında en yüksek mukavemete sahip olanıdır. Diğer CP kalitelerine göre en yüksek oksijen ve demir içeriğine sahiptir. En yüksek mukavemet ve en iyi ısı dayanımı (CP titanyumlar arasında), ancak en düşük sünekliliğe sahiptir. Mükemmel korozyon direnci korunur. Havacılık yapılar, cerrahi implantlar (bazı durumlarda), basınçlı kaplar, ısı eşanjörleri alanlarında kullanılmaktadır.

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

- Medikal/cerrahi ekipmanlar
- (implant, alet),

Kimya endüstrisi (basınçlı kap, valf),

Havacılık (yapısal bileşen).

Kimyasal Analiz

Al %	—
V %	—
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	0.50 max
Pd %	—
O %	0.40 max
N %	0.05 max
C %	0.08 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	550
Çekme Mukavemeti (MPa)	480
Yüzde Uzama (%)	15
Erime Aralığı (°C)	1660-1670
Sertlik (HB)	180-250
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.