

Ti Grade 23
UNS R50108
Ti-6Al-4V ELI

ASTM F136, ISO 5832-3

Ti-6Al-4V (Grade 5)'in "Ekstra Düşük İnterstisyel" (Extra Low Interstitial) versiyonudur. Grade 5 ile aynı ana alaşım elementlerine sahiptir, ancak oksijen, nitrojen, karbon ve demir gibi interstisyel elementlerin içeriği çok daha düşüktür. Daha düşük interstisyel element içeriği sayesinde Grade 5'e göre daha iyi tokluk ve yorulma dayanımı, daha iyi biyo-uyumluluk. Düşük sıcaklıklarda bile üstün mekanik özellikler gösterir. Tıbbi implantlar (özellikle uzun süreli implantlar: kalça, diz protezleri, spinal implantlar), cerrahi aletler, dental implantlar, havacılık (kritik yorulma uygulamaları) gibi geniş bir kullanım alanına sahiptir.

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

- Tıbbi implantlar (ortopedik, dental),
- Kriyojenik uygulamalar,
- Yüksek saflık gerektiren uygulamalar,
- Havacılık/uzayda kritik yapısal.

Kimyasal Analiz

Al %	5.5-6.75
V %	3.5-4.5
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	0.25 max
Pd %	—
O %	0.13 max
N %	0.03 max
C %	0.08 max
H %	0.0125 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	860
Çekme Mukavemeti (MPa)	795
Yüzde Uzama (%)	10
Erime Aralığı (°C)	1600-1660
Sertlik (HB)	300-360
Yoğunluk (g/cm ³)	4,43



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