

Ti 6-6-2
UNS R50111
Ti-6Al-6V-2Sn

ASTM B265, B338, B348, B381,
AMS standartları

Yüksek mukavemetli ve orta toklukta, ısıtılma işlemle mukavemeti artırılabilen bir alfa-beta alaşımdır. %6 Alüminyum, %6 Vanadyum, %2 Kalay içerir. Çok yüksek çekme mukavemeti, iyi yorulma ve sürünme özellikleri, ısıtılma işlemle mukavemet artırma yeteneğine sahiptir. Kaynaklanabilirliği Grade 5'e göre daha zordur. Havacılık (iniş takımları, hidrolik tüpler), zırh plakaları, bağlantı elemanlarında kullanılır.

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

• Uçak gövdesi ve jet motoru parçaları
(yüksek mukavemet),

Roket motoru kasaları,

Mühimmat bileşenleri.

Kimyasal Analiz

Al %	5.5-6.5
V %	5.5-6.5
Sn %	1.8-2.2
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	0.25 max
Pd %	—
O %	0.15 max
N %	0.03 max
C %	0.08 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	1030
Çekme Mukavemeti (MPa)	965
Yüzde Uzama (%)	8
Erime Aralığı (°C)	1600-1660
Sertlik (HB)	360-420
Yoğunluk (g/cm ³)	4,68



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