



Grade	Code	UNS	Titanyum
Titanium Grade 2	ASTM Grade 2 (3.7035)	R50400	

Titanyum Özellikleri

Grade 2 en sık kullanılan alaşımsız titanyum kalitesidir. İyi süneklik ve şekillendirilebilirlik ve mükemmel kaynaklanabilirlik ile birlikte orta derecede mukavemet (tipik akma dayanımı 352 MPa) sağlar. Grade 2 titanyum 4,51 g/cc yoğunluğa sahiptir ve çeliğin %60'ından daha azdır.

Kimyasal Analiz (Titanium Grade 2)

N %	C %	H %	O %	Fe %	Al %	V %	Ti %	Other Elements %
0,03 max.	1,00 max.	0,015 max.	0,25 max.	0,30 max.	-	-	Balance	-

Mekanik Özellikler

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HRB]
Rod & Bar	≥ 276	≥ 345	≥ 20	160

Uygulama Alanları

Grade 2 öncelikle korozyon direnci için kullanılır ve tüm ürün formlarında en yaygın kullanılan spesifikasyondur. Grade 2 titanyum, oksitleyici ortam, alkali ortam, organik asitler ve bileşikler, sulu tuz çözeltileri ve sıcak gazlar dahil olmak üzere kimyasal ortamlara karşı oldukça dirençli olduğu için kimyasal işlemlerde kullanışlıdır. Korozyon direnci sıvı metallerde, nitrik asitte, hafif indirgeyici asitlerde ve ıslak klor veya brom gazında devam eder.



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. 1708. Sk. D Blok No. :6

Çorlu/ TEKİRDAĞ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Açıklama

Titanyum Grade 2 ayrıca ısı eşanjörleri ve kriyojenik kapların üretiminde de kullanılır. Grade 2, deniz suyunda 300°C'ye kadar olan sıcaklıklarda korozyona karşı tamamen dayanıklıdır.

Spesifikasyon

Titanium Grade 2, ASTM Grade 2, UNS R50400

Norm

NACE MR0175/ ISO 15156