



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	

Çelik Özellikleri

1.4571 titanyum ile stabilize edilmiş paslanmaz, östenitik krom-nikel-molibden çeliğidir. AISI 316Ti, klorür, hidroklorik ve hidroklorik asit konsantrasyonlarının çok yüksek olmaması koşuluyla, çoğu doğal suda (kentsel ve endüstriyel) için iyi korozyon direnci ile ayırt ediciliği ortaya çıkar. Kristaller arası korozyon direnci, çok yüksektir, çünkü titanyum ilavesi tane sınırlarında krom karbürlerin çökmesini önlediğinden, titanium ile stabilize edilmemiş çeliklere göre daha üstündür.

Kimyasal Analiz (1.4571)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Ti %
0,08 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,03 max.	16,50 – 18,50	2,00 – 2,50	10,00 – 13,00	<0,70

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 210	510 – 700	≥ 40	< 215

Uygulama Alanı

AISI 316Ti, gemi yapımı, kimya, boyama, off-shore, ilaç, tekstil, petrokimya, plastik ve kağıt endüstrilerinde, kimyasal tankların üretiminde, ısı eşanjörlerinde, kimyasal reaktiflerin üretimi için bağlantı parçaları ve tesisatlarda, bileşenler - civatalar, tuzlarla temas halinde çalışan somunlar, gemi ve gemi parçaları ve bileşenleri, tıbbi implantlar, cerrahi implantlar, yaylar, korkuluk elemanları, çerçeveler, süs eşyaları, kaynaklı bağlantı parçaları, tesisatlar, kauçuk üreten makinelerin parçaları için kullanılır.

Açıklama

Yüksek sıcaklık dayanımları gerektiğinde, 1.4571, örneğin 1.4404 malzemesine göre alternatif olarak kullanılır.

Spesifikasyon

AISI 316Ti, 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2