



Grade	Code	AISI	Dubleks Paslanmaz
1.4501	S 32760 (X2CrNiMoCuWN25-7-4)	F55	Çelik

Çelik Özellikleri

1.4501, östenitik-ferritik, yüksek alaşımlı, düşük karbonlu krom-nikel-molibden-tungsten (süper dubleks) çeliklerden biridir. 1.4501, halojenür içeren ortamlarda gerilme korozyonu çatlamasına karşı yüksek direnç, çukurlaşma ve çatlak korozyonuna karşı yüksek direnç, genel korozyona karşı yüksek direnç, erozyon korozyonuna ve korozyon yorgunluğuna karşı yüksek direnç ve yüksek mekanik dayanıma sahiptir.

Kimyasal Analiz (1.4501)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	W %
0,03 max.	0,03 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,01 max.	24,00 – 26,00	3,00 – 4,00	6,00 – 8,00	0,50 – 1,00	0,50 – 1,00

Mekanik Özellikler (EN 10088-3 1.4501 max diameter 160mm - Solution Treated)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
Bar & Rod	530	730 – 930	25	< 290

Uygulama Alanı

1.4501 kimya, kağıt, kriyojenik ve enerji endüstrilerinde pompalar, şaftlar, burçlar, ısı eşanjörleri, soğutucular, kimyasal taşıma boru hatları, özel tanklar, vanalar ve vidalar gibi parçalar ve alt montajlar için kullanılır. Bakır - Cu ilavesi, türlerin sülfürik aside karşı direncini artırır ve bu da madencilik endüstrisinde sülfürik asit liç ekipmanı için kullanılır.

Açıklama

Yukarıda açıklanan Süper Dubleks çelikler, 1020 ila 1100 °C arasındaki sıcaklıklarda hiper su verme işlemine tabi tutulur.

Spesifikasyon

1.4510, S 32760, X2CrNiMoCuWN25-7-4, AISI F55

Norm

NACE MR0175