



Grade	Code	AISI	Dubleks Paslanmaz Çelik
1.4410	S 32750 (2CrNiMoN25-7-4)	F53	

Çelik Özellikleri

1.4410 korozyona dayanıklı, östenitik-ferritik süper dubleks bir çeliktir. Östenit/ferrit yapısı ve küçük tane boyutu malzemeye sertlik, mukavemet ve tokluk sağlar. F53 olarak da bilinen süper dubleks çelik 1.4410, geleneksel östenit ve korozyona dayanıklı dubleks çeliklerin (1.4462) korozyon gereksinimlerini karşılayamadığı bileşenler için kullanılır.

Kimyasal Analiz (1.4410)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Cu %
0,03 max.	0,035 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,015 max.	24,00 – 26,00	3,00 – 4,50	6,00 – 8,00	-	0,5 max.

Mekanik Özellikler (EN10088-3 1.4410 max diameter 160mm - Solution Treated)

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

Uygulama Alanı

1.4410'un uygulamalar arasında tuzdan arındırma tesisleri, endüstriyel borular, yıkayıcılar, petrol ve gaz endüstrisi, tipik olarak boru şeklindeki ürünler, flanşlar, bağlantı parçaları ve vanalar, derin deniz boru hatları bulunur.

Remarks

1.4410, klor içeren ortamlarda mükemmel direnç ile ayırt ediciliği ortaya çıkar ve NACE MR 0175'te doğal gaz uygulamaları için onaylanmış ve basınçlı kaplar için ASME onayı verilmiştir.

Spesifikasyon

1.4410, SUPER DUPLEX UNS S32750, F53, 2507

Norm

EN 10088-3, ASTM A276, ASTM A479, ASTM A182-11A