



Grade	Code	AISI	Dubleks Paslanmaz
1.4462	S 32900 (X3CrNiMoN27-5-2)	F51	Çelik

Çelik Özellikleri

1.4462, östenitik-ferritik dubleks çeliklerden biridir. 1.4462 çok iyi korozyon direncine ve aynı zamanda mukavemet ve akma dayanımı için yüksek mekanik karakteristik değerlere sahiptir. Östenitik-ferritik yapısı, F51'in düşük sıcaklıklarda kullanılmasını da mümkün kılar.

Kimyasal Analiz (1.4462)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	AL %	N %
0,03 max.	0,03 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,02 max.	21,00 – 23,00	2,5 – 3,5	4,50 – 6,50	-	0,10 – 0,22

Mekanik Özellikler (Solution Annealed)

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
Bar & Rod	≥ 450	650 – 880	25	< 270

Uygulama Alanları

1.4462, kimyasal endüstrisindeki kargo tanklarında, çürütücüler ve proses tankları gibi kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi uygulamalarında, petrol ve gaz endüstrisinde, tipik olarak boru şeklindeki ürünlerde, flanşlarda, bağlantı parçalarında ve vanalarda, köprülerdeki yapısal bileşenlerde kullanılır.

Açıklama

1.4462 (UNS S31803, F51) geleneksel ısı ile sertleştirilemez, ancak 1.4462 bir iş sertleştirme çeliğidir.

Spesifikasyon

1.4462 dubleks paslanmaz çelik, S 32900, X3CrNiMoN27-5-2, AISI F51

Norm

ASTM A 276/ ASME SA-276, ASTM A 479/ ASME SA-479