



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4845	X8CrNi25-21	310	

Çelik Özellikleri

AISI 310 (UNS S31000), yüksek sıcaklıkta korozyona dayanıklı uygulamalarda kullanılmak üzere geliştirilmiş östenitik bir paslanmaz çeliktir. AISI 310, hafif döngüsel koşullar altında 1100°C'ye kadar oksidasyona direnç gösterir. Yüksek krom ve orta derecede nikel içeriği nedeniyle, AISI 310 sülfidasyona karşı dirençlidir ve orta derecede karbonlama atmosferlerinde de kullanılabilir. AISI 310 hafif oksitleyici, nitrüleme, çimentolama ve termal döngü uygulamalarında kullanılabilir, ancak maksimum servis sıcaklığı düşürülmelidir. AISI 310 ayrıca -268°C'ye kadar düşük manyetik geçirgenlik ve tokluk ile kriyojenik uygulamalarda da kullanım alanı bulur.

Kimyasal Analiz (1.4845)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	W %
0,08 max.	0,045 max.	1,00 max.	1,50 max.	0,03 max.	22,00 – 25,00	<0,50	17,00 – 20,00	<0,20	<0,50

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 210	510 – 700	≥ 35	< 195

Uygulama Alanı

AISI 310, Gıda İşleme, fırınlar (brülörler, kapılar, fanlar, borular ve reküperatörler), Akışkan Yataklı Fırınlar (kömür yakıcılar, ızgaralar, borular, rüzgar kutuları), Cevher İşleme/Çelik Tesisleri - izabe ve çelik eritme ekipmanları, sürekli döküm ekipmanları, Petrol Arıtma (katalitik geri kazanım sistemleri, alevler, reküperatörler, boru askıları), Enerji Üretimi (kömür gazlaştırıcı iç aksamaları, pülverize kömür brülörleri, boru askıları), Sinterleme/Çimento Tesisleri (brülörler, brülör kalkanları, besleme ve boşaltma sistemleri, rüzgar kutuları), Isıl İşlem (tavlama kapakları ve kutuları, brülör ızgaraları, kapılar, fanlar, susturucular ve retortlar, reküperatörler, yürüyen kirişler) de kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 310, 1.4845, X8CrNi25-21