

## Paslanmaz Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

## Klasifikasyonu

TS 2716 EN 1600 : E 19 9 Nb R 12  
 AWS A5.4 : (E347-16)  
 Werkstoff-Nr : 1.4551

## Genel Tanımı

Düşük karbonlu ve rutil örtülüdür. "Cr-Ni" alaşımlı olup "Nb" ile stabilize edilmiştir. AISI 304 ve benzeri kalitede dolgu metali verir. Nitrik asit gibi oksitleyici ortamlarda mükemmel dayanıma sahiptir. Kaynak dikışı aside ve 350°C'a kadarki çalışma sıcaklıklarında tanelerarası korozyona karşı yüksek dayanım gösterir.

## Kimyasal Analizi (%) - Tipik

C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb
0.03	0.90	0.70	19	9.5	0.50

## Mekanik Özellikleri (kaynak sonrası) - Tipik

Akma Dayanımı : 520 N/mm<sup>2</sup>  
 Çekme Dayanımı : 600 N/mm<sup>2</sup>  
 Uzama (L=5d) : 35 %  
 Çentik Darbe Dayanımı : 55 J (+20°C)

## Onaylar ve Sertifikalar

GOST, SEPRO, TSE

## Kullanım Alanları ve Kaynak Edilebilen Malzemeler

AISI 321 ve AISI 347 tipindeki ostenitik paslanmaz çeliklerin kaynağı başta olmak üzere elektrod ile aynı ya da benzer analizdeki "Cr-Ni" alaşımlı çeliklerin ve çelik dökümlerin kaynağında kullanılır. Gıda ve kimya endüstrisinde kullanılan tank ve kazanlar, asit, gaz, buhar etkisi altında kalan parçalar, su tesisatları yoğun kullanım alanlarıdır. Sıcaklığın düşük olduğu ortamlarda çalışan, % 18 Cr, % 8 Ni içeren ve "Nb" ile stabilize edilmiş malzemelerde AS P-308L kullanılabilir.

	EN 10088-1/-2	EN 10213-4	W. Nr.
<b>Stabilize Edilmiş Paslanmaz Çelikler</b> (Nb/Ti içeren)	X6 CrNiTi 18 10	–	1.4541
	X6 CrNiNb 18 10	–	1.4550
	X8 CrNiTi 18 10	–	1.4878
	–	G-X5 CrNiNb 19 10	1.4552
<b>Stabilize Edilmemiş Paslanmaz Çelikler</b> (Nb/Ti içermeyen)	X2 CrNi 19 11	–	1.4306
	X2 CrNiN 18 10	–	1.4311
	X4 CrNi 18 10	–	1.4301
	–	G-X5 CrNi 19 10	1.4308

## Kaynak Parametreleri / Ambalaj ve Çap Bilgileri / Kaynak Pozisyonları

Akım Tipi ve Kutuplama : AC min 50 V ; DC (+)

Çap [ mm ]	Boy [ mm ]	Akım [ Amp ]	Elektrod Ağırlığı [ gr/100 adet ]	Kutu Ağırlığı [ kg ] Elektrod Miktan [ adet/kutu ]
2.50	250	50 - 80	1620	1.5 / 95
3.25	300	75 - 115	3110	1.9 / 60
4.00	350	110 - 150	5730	2.6 / 45
5.00	350	130 - 160	8330	2.5 / 30



1G/PA



2F/PB



2G/PC



4G/PE



3G/PF

**Dikkat :** Katalogta yer alan bütün ürün açıklamaları elde edilen en yeni bilgiler doğrultusunda hazırlanmış olup Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından önceden haber verilmeden revize edilebilir ya da değiştirilebilir. Katalog bilgileri kaynaççı için genel bir ürün seçim kılavuzu niteliği taşımaktadır. Kaynak dikışinden ve dolgu metalinden beklenen mekanik değerlerin elde edilebilmesi için ilgili ürünün klasifikasyonu incelenmelidir.