

Düşük Alaşımli ve Yüksek Dayanıma Sahip Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

Klasifikasyonu

TS EN ISO 2560-A : E 42 2 Z B 42
AWS A5.1 : E8018-G
EN ISO 2560-A : E 42 2 Z B 42

Genel Tanımı

Bazık karakterli kalın bir örtüye sahiptir. "Ni-Cu" alaşımli dolgu metali verir. Özellikle deniz suyu ve baca gazı korozyonuna karşı mükemmel dayanım gösterir. Dolgu metalinin mekanik özellikleri yüksektir. Kaynak sırasında sıçraması az, sessiz ve kararlı bir ark ile çalışma olanağı sağlar.

Kimyasal Analizi (%) - Tipik

C	Si	Mn	Ni	Cu
0.05	0.30	1.00	0.60	0.45

Mekanik Özellikleri (kaynak sonrası) - Tipik

Akma Dayanımı : 470 N/mm²
Çekme Dayanımı : 570 N/mm²
Uzama (L=5d) : 28 %
Çentik Darbe Dayanımı : 120 J (-20°C)

Onaylar ve Sertifikalar

GOST, SEPRO, TSE

Kaynak Parametreleri / Ambalaj ve Çap Bilgileri / Kaynak Pozisyonları

Akım Tipi ve Kutuplama : DC (+)

Çap [mm]	Boy [mm]	Akım [Amp]	Elektrod Ağırlığı [gr/100 adet]	Kutu Ağırlığı [kg] Elektrod Miktarı [adet/kutu]
2.50	350	80 - 115	2320	4.6 / 200
3.25	350	100 - 140	3700	5.0 / 135
4.00	450	150 - 190	7040	5.6 / 80



1G/PA



2F/PB



2G/PC



4G/PE



3G/PF

Düşük Alaşım ve Yüksek Dayanıma Sahip Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

Kullanım Alanları ve Kaynak Edilebilen Malzemeler

Her pozisyonda ve her türlü bağlantıların kaynağında kullanılır. Özellikle koruyucu boya tabakalarının kolay aşındığı koşullarda çalışan gemilerde, A-, D- ve E- kalitesindeki gemi saclarında, içerdiği bakır sayesinde açık hava şartlarında görülen korozyona karşı dayanıklı CORTEN-A ve CORTEN-B türü çeliklerin kaynağında, dinamik yük ve yüksek ortam sıcaklığı gibi zor işletme koşullarında çalışan parçalarda, her türlü inşaat, köprü, basınçlı kap, kazan ve gemi inşaatı işlemlerinde ve kök paso uygulamalarında kullanılır.

	<u>DIN</u>	<u>EN</u>
Genel Yapı Çelikleri	St 44, St 44-2, St 44-3, St 52-3 St 50-2, St 60-2, St 70-2	S275, S355 E295, E335, E360
İnce Taneli Çelikler	StE 255 - StE 420 WStE 255 - WStE 420 TStE 255 - TStE 420 EStE 255 - EStE 355	S255N - S420N P255NH - P420NH S255NL - S420NL / P275NL1 - P355NL1 S255NL1 - S315NL1 / P275NL2 - P355NL2
Boru Çelikleri	StE 210-7 - StE 360-7	L245NB - L360NB
Kazan ve Basınçlı Kap Çelikleri	17 Mn 4, 19 Mn 5 HI, HII, HIII	P295GH, P310GH P235GH, P265GH, P285NH
Yüksek Isı Çelikleri	St 35-8, St 45-8	P235G1TH - P255G1TH
Gemi Sacları	A, D, E	—
Atmosferik Korozyona Dayanıklı Çelikler	St 52-3 Cu3	S355 J2G3Cu S235 J0W, S235 J2W, S355 J0W S355 J2W, S355 K2G1W