

Düşük Alaşımli ve Yüksek Dayanıma Sahip Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

Klasifikasyonu

TS EN ISO 2560-A : E 50 6 1 Ni B 42 H5
 AWS A5.1 : E8018-C3 H4
 EN ISO 2560-A : E 50 6 1 Ni B 42 H5

Genel Tanımı

Bazık karakterli kalın bir örtüye sahiptir. Kaynak metali yaklaşık % 1 "Ni" içerir. Özellikle – 60°C'a kadarki düşük sıcaklıklarda yüksek tokluk değerine sahip çeliklerin ve ince taneli çeliklerin kaynağında kullanılır. Yukarıdan aşağıya hariç tüm pozisyonlarda kaynak kabiliyeti çok iyidir. Kaynak metalindeki yayınabilir hidrojen miktarı 5 ml/100 gr'ın altındadır. Verimi % 120'dir.

Kimyasal Analizi (%) - Tipik

C	Si	Mn	Ni	P	S
0.05	0.35	1.30	1.00	< 0.02	< 0.02

Mekanik Özellikleri (kaynak sonrası) - Tipik

Akma Dayanımı : 540 N/mm²
 Çekme Dayanımı : 620 N/mm²
 Uzama (L=5d) : 27 %
 Çentik Darbe Dayanımı : 80 J (–50°C)
 60 J (–60°C)

Onaylar ve Sertifikalar

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	2380	4.8 / 200
3.25	350	100 - 150	3700	5.0 / 135
4.00	450	140 - 190	7300	6.6 / 90
5.00	450	180 - 240	10850	6.1 / 56



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

Düşük çalışma sıcaklıklarında yüksek darbe dayanımı gerektiren kaynaklı bağlantılarda kullanılan düşük alaşım ve yüksek dayanımlı çeliklerin kaynağı için geliştirilmiştir. Kimya endüstrisi, soğuk hava depoları, basınçlı kaplar ve boru tesisatları ile offshore platformlarındaki kök ve diğer pasoların kaynağında kullanılır.

	<u>DIN</u>	<u>EN</u>
Genel Yapı Çelikleri	St 44, St 44-2, St 44-3, St 52-3	S275, S355
İnce Taneli Çelikler	StE 255 - StE 500 WStE 255 - WStE 500 TStE 255 - TStE 500 EStE 255 - EStE 355	S255N - S500N P255NH - P500NH S255NL - S500NL / P275NL1 - P460NL1 S255NL1 - S500NL1 / P275NL2 - P460NL2
Boru Çelikleri	X42, X46, X52, X56, X60, X65 (API 5LX) -	- L290GA - L360GA
Kazan ve Basınçlı Kap Çelikleri	H1, H11, H111 17 Mn 4, 19 Mn 5	P235GH, P265GH, P285NH P295GH, P310GH
Gemi Sacları	A, D, E AH32 - EH36	- -
Düşük Isı Çelikleri	TTSt 35 N, TTSt 35 V, 15 MnNi 6 3 -	- 11 MnNi 5 3, 13 MnNi 6 3