

## ESR 13

Rutil Örtülü Elektrod - Alaşimsız Çelikler

### Standartlar

AWS/ASME SFA - 5.1	E6013
EN ISO 2560 - A	E 42 0 RR 12
TS EN ISO 2560 - A	E 42 0 RR 12

### Onaylar ve Sertifikalar

TL	ABS	CE
BV	TSE	DB
GOST	CWB	TUV

### Kullanıldığı Ana Malzemeler

EN	DIN
S185 - S355J0	St 33 - St 52.3
P235GH, P265GH	H I, H II
P295GH	17Mn4
P235TR2 - P355T2	St37.4 - St 52.4
P235G1TH, P255G1TH	StE 35.8, StE 45.8
L210 - L360NB	StE 210.7 - StE 360.7
S255N - S355N	StE 255 - StE 355
GE 200, GE 240, GE 260	GS 38, GS 45, GS 52
	AH 32, EH 36
	A, B, D

### Özellikleri ve Uygulama Alanları

Hafif çelik imalatlar, demir doğrama, ferforje, tarım makineleri, kazan, muhtelif araç şasi karoseri imalatları ve bunların tamir-bakım kaynakları için uygundur. Yukarıdan aşağı hariç her türlü pozisyonda kullanılır. Özellikle yatayda köşe kaynakları için çok uygundur. Çok düzgün dikiş görüntüsüne, çok kolay ark tutuşma ve yeniden tutuşma özelliklerine, sakın ve kararlı bir arka sahip olup, ince damlı metal geçişine sahiptir. Hem AC hem de DC de aynı rahatlıkla kullanılabilir. Cürufu kendiliğinden kalkar.



### Kaynak Metalinin Tipik Kimyasal Özellikleri

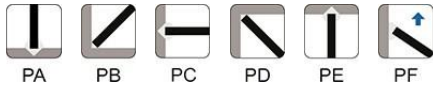
Analiz Tipi	C	Si	Mn
Kaynak Metali	0.07	0.45	0.6

### Kaynak Metalinin Tipik Mekanik Özellikleri

Test Şekli	Akma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	Uzama A5 (%)	Çentik Darbe Dayanımı ISO-V (J)
Kaynak Sonrası	500	560	28	0°C → 50

### Uygulama Bilgileri

Kullanılabilecek Kaynak Pozisyonları



Kutuplama:



Kaynak Parametreleri ve Verim Bilgileri

Çap x Uzunluk (mm)	Akım (A)
2.00x250	40-60
2.00x300	40-60
2.00x350	40-60
2.50x350	60-90
3.25x350	90-140

4.00x350	140-190
4.00x450	140-180
5.00x350	200-240
5.00x450	200-240
6.00x450	260-320

Ambalaj Bilgileri						
Ürün Kodu	Çap x Uzunluk (mm)	Kutudaki Miktar	Kutu Brüt Ağırlığı (Kg)	Kolideki Kutu Adedi	Koli Ağırlığı (Kg)	Ambalaj Tipi
11101CPAM1	2.00x250	170 AD	1,60	6	9,70	Karton Kutu
11101DQAM1	2.00x300	170 AD	1,83	6	11,10	Karton Kutu
11101DREM2	2.00x300	382 AD	4,07	3	12,40	Karton Kutu
11101EPEM2	2.00x350	79 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11101EQEM2	2.00x350	198 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11101EREM2	2.00x350	397 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101HAEM1	2.50x350	25 AD	0,00	30	0,00	
11101HEEM2	2.50x350	238 AD	5,21	3	15,80	Plastik Kutu
11101HPAM1	2.50x350	5 AD	0,12	0	8,30	Karton Kutu
11101HPEM2	2.50x350	48 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11101HQAM1	2.50x350	100 AD	2,16	6	13,00	Karton Kutu
11101HQAM2	2.50x350	95 AD	2,05	6	12,30	Karton Kutu
11101HQAML	2.50x350	100 AD	2,20	6	13,20	Karton Kutu
11101HQEM2	2.50x350	119 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11101HREM2	2.50x350	238 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101NAEM1	3.25x350	15 AD	0,00	30	0,00	
11101NEEM2	3.25x350	149 AD	5,21	3	15,80	Plastik Kutu
11101NPAM1	3.25x350	5 AD	0,18	0	8,30	Karton Kutu
11101NPEM2	3.25x350	30 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11101NQAM2	3.25x350	60 AD	2,05	6	12,30	Karton Kutu
11101NQEM2	3.25x350	74 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11101NRAM1	3.25x350	100 AD	3,43	4	13,80	Karton Kutu
11101NRAML	3.25x350	100 AD	3,42	4	13,70	Karton Kutu
11101NREM2	3.25x350	149 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101QQEM2	4.00x350	51 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11101QRAM1	4.00x350	100 AD	4,97	4	20,00	Karton Kutu
11101QRAML	4.00x350	100 AD	4,96	4	19,90	Karton Kutu
11101QREM2	4.00x350	102 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101SQEM2	4.00x450	35 AD	2,57	6	15,60	Karton Kutu
11101SREM2	4.00x450	70 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101SSAM1	4.00x450	100 AD	7,24	2	14,60	Karton Kutu
11101SSEM2	4.00x450	91 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu
11101TQEM2	5.00x350	32 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11101TREM2	5.00x350	64 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11101TSAM1	5.00x350	65 AD	5,14	4	20,60	Karton Kutu
11101VSAM1	5.00x450	65 AD	6,62	2	13,30	Karton Kutu
11101VSEM2	5.00x450	65 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu
11101XSAM1	6.00x450	50 AD	7,22	2	14,50	Karton Kutu
11101XSEM2	6.00x450	46 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu

**Depolama ve Kurutma Bilgileri**

Gerektiđinde 110 C°de 1 saat kurutulmalıdır.

Kuru bir odada m¼mk¼n olduğunca sabit bir sıcaklıkta (Bağıl nem < %50, oda sıcaklığı > 20°C) tahta paletler ¼zerinde depolanmalıdır.