

# ESR 11

Rutil-Selülozik Örtülü Elektrod - Alaşimsız Çelikler

Standartlar	
AWS/ASME SFA - 5.1	E6013
EN ISO 2560 - A	E 38 0 RC 11
TS EN ISO 2560 - A	E 38 0 RC 11

Onaylar ve Sertifikalar		
DB TUV TSE	GOST BV	CE HAKC

Kullanıldığı Ana Malzemeler	
EN	DIN
S185 - S355J0	St 33 - St 52-3
P235GH, P265GH	HI, HII
P295GH	17Mn4
P235TR2 - P355T2	St 37.4 - St 52.4
P235G1TH, P255G1TH	St 35.8, St 45.8
L210 - L360NB	StE 210.7 - StE 360.7
S255N - S355N	StE 255- StE 355
GE 200, GE 240	GS 38, GS 45
	AH 32, EH 36
	A, B, D

## Özellikleri ve Uygulama Alanları

Özellikle 5 mm den ince çeliklerde, galvanizli sac ve borularda, tanker ve kazan imalatında, boru tesisatlarında, astar boyalı ve hafif paslı çeliklerin kaynağı için uygundur. Yukarıdan aşağı da dahil her türlü pozisyonda çok kolay kullanılır. Boşluk doldurma kabiliyeti iyidir. Yumuşak, düzgün arkı, kolay tutuşma ve yeniden tutuşma özelliklerinden dolayı punta kaynağına çok uygundur. Hem AC hem DC de kaynak yapılabilir. Ana metal ile yanma oluşu hatası yapmadan karışarak, düzgün ve hafif içbükey kaynak dikişi verir. Cürufu kendiliğinden kalkar.



Analiz Tipi	C
Kaynak Metali	0.10 0.45 0.70

Kaynak Metalinin Tipik Kimyasal Özellikleri	Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	Uzama A5 (%)	Çentik Darbe Dayanımı ISO-V (J)	
Test Şekli	Akma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )			
Kaynak Sonrası	480	550	25	0°C → 55

## Kaynak Metalinin Tipik Mekanik Özellikleri

## Uygulama Bilgileri

Kullanılabilecek Kaynak Pozisyonları



Kaynak Parametreleri ve Verim Bilgileri

Çap x Uzunluk (mm)	Akım (A)
2.00x300	40-60
2.00x350	40-60
2.50x300	60-85
2.50x350	60-85
3.25x350	90-130

Kutuplama:



3.25x450	90-140
4.00x350	130-180
4.00x450	140-180
5.00x350	180-230
5.00x450	180-230

#### Ambalaj Bilgileri

Ürün Kodu	Çap x Uzunluk (mm)	Kutudaki Miktar	Kutu Brüt Ağırlığı (Kg)	Kolideki Kutu Adedi	Koli Ağırlığı (Kg)	Ambalaj Tipi
11100DQAM1	2.00x300	170 AD	1,89	6	11,50	Karton Kutu
11100DQEM2	2.00x300	165 AD	1,79	9	16,30	Karton Kutu
11100E9EM1	2.00x350	15 AD	0,23	30	7,00	Blister
11100EPEM2	2.00x350	79 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11100EQEM2	2.00x350	198 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11100EREM2	2.00x350	395 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11100GQAM1	2.50x300	130 AD	2,09	6	12,80	Karton Kutu
11100H9EM1	2.50x350	15 AD	0,31	30	9,60	Blister
11100HAEM1	2.50x350	30 AD	0,00	30	0,00	
11100HDEM2	2.50x350	136 AD	2,64	3	8,10	Plastik Kutu
11100HEEM2	2.50x350	272 AD	5,21	3	15,80	Plastik Kutu
11100HPEM2	2.50x350	54 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11100HQAM1	2.50x350	100 AD	1,89	6	11,60	Karton Kutu
11100HQEM2	2.50x350	136 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11100HREM2	2.50x350	272 AD	5,06	3	15,30	Karton Kutu
11100N9EM1	3.25x350	15 AD	0,37	30	11,40	Blister
11100NAEM1	3.25x350	20 AD	0,00	30	0,00	
11100NDEM2	3.25x350	84 AD	2,64	3	8,10	Plastik Kutu
11100NEEM2	3.25x350	168 AD	5,21	3	15,80	Plastik Kutu
11100NPEM2	3.25x350	34 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11100NQAM1	3.25x350	90 AD	2,74	6	16,60	Karton Kutu
11100NQEM2	3.25x350	84 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11100NREM2	3.25x350	168 AD	5,06	3	15,30	Karton Kutu
11100PSAM1	3.25x450	170 AD	6,71	2	13,60	Karton Kutu
11100QQEM2	4.00x350	55 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11100QREM2	4.00x350	109 AD	5,06	3	15,30	Karton Kutu
11100QSAM1	4.00x350	115 AD	5,33	4	21,50	Karton Kutu
11100SREM2	4.00x450	89 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11100SSEM2	4.00x450	115 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu
11100TQEM2	5.00x350	37 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11100TREM2	5.00x350	73 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11100TSAM1	5.00x350	70 AD	5,21	4	21,00	Karton Kutu
11100VQEM2	5.00x450	28 AD	2,54	6	15,50	Karton Kutu
11100VSAM1	5.00x450	75 AD	6,68	4	26,90	Karton Kutu
11100VSEM2	5.00x450	74 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu

#### Depolama ve Kurutma Bilgileri

Gerektiğinde 110 C°'de 1 saat kurutulmalıdır.  
Kuru bir odada mümkün olduğunca sabit bir sıcaklıkta (Bağıl nem < %50, oda sıcaklığı > 20°C) tahta paletler üzerinde depolanmalıdır.