ESB 48

Bazik Örtülü Elektrod - Alaşımsız Çelikler

Standartlar

AWS/ASME SFA - 5.1	E7018 H8
EN ISO 2560 - A	E 42 3 B 42 H10
TS EN ISO 2560 - A	E 42 3 B 42 H10

Onaylar ve Sertifikalar

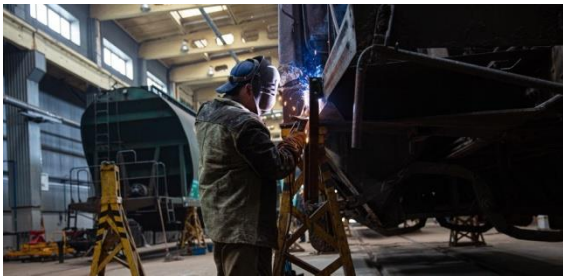
HAKC	DB	ABS
TUV	CE	LR
CWB	DNV-GL	TSE
RINA	TL	ClassNK
GOST	BV	

Kullanıldığı Ana Malzemeler

EN	DIN
S185 - S355J2	St 33- St 52.3
P235GH, P265GH	H I, H II
P295GH, P355GH	17Mn4, 19Mn5
P235TR2 - P355T2	St37.4 - St 52.4
P235G1TH, P255G1TH	StE 35.8 - StE 45.8
L210 - L360NB	StE 210.7 - StE 360.7
L290MB - L360MB	StE 290.7 TM - StE 360.7 TM
S255N - S420N	StE 255- StE 420
GE 200, GE 240, GE 260	GS 38, GS 45, GS 52
	AH 32, EH 36
	A, B, D, E

Özellikleri ve Uygulama Alanları

Dinamik zorlamaya maruz, yüksek mukavemet istenen, köprü, büyük çelik konstrüksiyonlar, gemi inşa, boru hatları kaynakları, tank, basınçlı kap, kazan ve makine imalatında kullanıma uygundur. %115 kaynak metali verimine sahiptir. Alttan yanma oluğu hatası yapmadan ana metalle karışarak pürüzsüz ve temiz kaynak dikişleri verir. Boşluk doldurma kabiliyeti iyidir. Kaynakların röntgen kalitesi yüksektir. Yüksek karbonlu çeliklerde tampon paso yapmak için de uygundur.



Kaynak Metalinin Tipik Kimyasal Özellikleri

Analiz Tipi	C	Si	Mn
Kaynak Metali	0.08	0.40	1.10

Kaynak Metalinin Tipik Mekanik Özellikleri

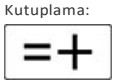
Test Şekli	Akma Dayanımı (N/mm²)	Çekme Dayanımı (N/mm²)	Uzama A5 (%)	Çentik Darbe Dayanımı ISO-V (J)	
Kaynak Sonrası	460	560	28	-30°C → 140	-40°C → 90

Uygulama Bilgileri

Kullanılabilecek Kaynak Pozisyonları



Kutuplama:



Kaynak Parametreleri ve Verim Bilgileri

Çap x Uzunluk (mm)	Akım (A)
2.00x350	50-70
2.50x350	60-90
3.25x350	90-150

3.25x450	90-140
4.00x350	140-190
4.00x450	140-190
5/32x18	140-190
5.00x350	200-250
5.00x450	200-250
6.00x450	260-340

Ambalaj Bilgileri

Ürün Kodu	Çap x Uzunluk (mm)	Kutudaki Miktar	Kutu Brüt Ağırlığı (Kg)	Kolideki Kutu Adedi	Koli Ağırlığı (Kg)	Ambalaj Tipi
11204EJEM2	2.00x350	160 AD	2,54	6	15,50	Vakum Paket
11204EPEM2	2.00x350	64 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11204EQEM2	2.00x350	160 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11204ERAM1	2.00x350	200 AD	3,18	4	12,70	Karton Kutu
11204EREM2	2.00x350	256 AD	4,07	3	12,40	Karton Kutu
11204HAEM1	2.50x350	20 AD	0,00	30	0,00	
11204HJEM1	2.50x350	105 AD	2,52	6	15,30	Vakum Paket
11204HJEM2	2.50x350	107 AD	2,54	6	15,50	Vakum Paket
11204HPEM2	2.50x350	43 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11204HQAM1	2.50x350	90 AD	2,16	6	13,00	Karton Kutu
11204HQAML	2.50x350	92 AD	2,21	6	13,30	Karton Kutu
11204HQEM2	2.50x350	107 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11204HREM2	2.50x350	213 AD	5,06	3	15,40	Karton Kutu
11204NAEM1	3.25x350	10 AD	0,00	30	0,00	
11204NDEM2	3.25x350	69 AD	2,64	3	8,10	Plastik Kutu
11204NEEM2	3.25x350	137 AD	5,21	3	15,80	Plastik Kutu
11204NJEM2	3.25x350	69 AD	2,54	6	15,50	Vakum Paket
11204NKEM1	3.25x350	70 AD	2,61	6	15,90	Vakum Paket
11204NPAM1	3.25x350	5 AD	0,19	0	0,00	Karton Kutu
11204NPEM2	3.25x350	27 AD	1,05	17	18,00	Karton Kutu
11204NQEM2	3.25x350	69 AD	2,54	6	15,40	Karton Kutu
11204NRAM1	3.25x350	90 AD	3,34	4	13,40	Karton Kutu
11204NRAML	3.25x350	90 AD	3,34	4	13,40	Karton Kutu
11204NREM2	3.25x350	137 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11204PJEM2	3.25x450	53 AD	2,56	6	15,60	Vakum Paket
11204PSAM1	3.25x450	130 AD	6,51	2	13,00	Karton Kutu
11204PSEM2	3.25x450	138 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu
11204QJEM2	4.00x350	45 AD	2,54	6	15,50	Vakum Paket
11204QRAM1	4.00x350	90 AD	5,02	4	20,10	Karton Kutu
11204QRAML	4.00x350	90 AD	5,02	4	20,10	Karton Kutu
11204QREM2	4.00x350	91 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11204QZTM2	4.00x350	164 AD	9,27	1	9,30	Teneke Kutu
11204SJEM2	4.00x450	34 AD	2,56	6	15,60	Vakum Paket
11204SKEM1	4.00x450	40 AD	2,98	6	18,10	Vakum Paket
11204SREM2	4.00x450	69 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11204SSAM1	4.00x450	90 AD	6,61	2	13,20	Karton Kutu
11204SSEM2	4.00x450	90 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu

11204TJEM2	5.00x350	28 AD	2,54	6	15,50	Vakum Paket
11204VREM2	5.00x450	47 AD	5,07	3	15,40	Karton Kutu
11204VSAM1	5.00x450	60 AD	6,42	2	12,90	Karton Kutu
11204VSEM2	5.00x450	61 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu
11204XSAM1	6.00x450	40 AD	6,58	2	13,20	Karton Kutu
11204XSEM2	6.00x450	40 AD	6,58	3	19,90	Karton Kutu

Depolama ve Kurutma Bilgileri

En fazla 5 defa kurutma yapılabilir.
Kuru bir odada mümkün olduğunca sabit bir sıcaklıkta (Bağıl nem < %50, oda sıcaklığı > 20°C) tahta paletler üzerinde depolanmalıdır.
350 C°'de 2 saat kurutulmalıdır.