



elektrode jesenice d.o.o.

Klasifikacija :

EN 499: E 42 4 B 32 H 5
DIN 1913: E 51 55 B 10
AWS A-5.1: E 7018- 1H4R
EN ISO 2560-A: E 42 4 B 32 H 5
EN ISO 2560-B: E 49 18 A

EVb 50

Osobine i primena:

Bazična, CTOD - testirana elektroda za zavarivanje nelegiranih i niskolegiranih čelika i čeličnih livova čvrstoće do 610N/mm², te za zavarivanje sitnozrnih čelika povišene čvrstoće. Zavari su žilavi i pri niskim temperaturama i otporni su na nastajanje prslina. Sadržaj vodonika, u metalu šava, je niži od 5 ml/100g metala šava. Elektroda ima odlične zavarivačke, tehnološke, osobine i stabilan luk. Troska se lako uklanja. Iskorišćenje iznosi cca. 118 %. Struju zavarivanja nije potrebno menjati pri zavarivanju u različitim položajima.

Osnovni materijali:

Nelegirani čelici	DIN: St 33 do St 60.2	W.Nr.:	1.0035 do 1.0060
Sitnozrni čelici	StE 255 do StE 355		1.0461 do 1.0562
	WStE 255 do WstE 355		1.0462 do 1.0565
Kotlovski limovi	HI, HII, 17 Mn4, 19 Mn 5		1.0345, 1.0425, 1.0481, 1.0482
Čelici za cevi	St 35 do St 52.4		1.0308 do 1.0581
	StE 210.7 do StE 360.7		1.0307 do 1.0582
Limovi za brodogradnju	A, B, D, E, AH do EH		1.0440, 1.0472, 1.0475, 1.0476 do 1.1830
Čelični livovi	GS-38 do GS-52		1.0416 do 1.0551

Tip obloge:

bazični

Vrsta struje:

DC +
AC (OCV>70 V)

Položaji zavarivanja:



Sušenje pred upotrebom:

400°C / 1h

Tipične osobine čistog metala šava:

Hemijski sastav, ut %:

C	Si	Mn
0.08	0.60	1.0

Sadržaj vodonika: < 5 ml na 100 gr metala šava

Mehaničke osobine:

Napon tečenja	R _{p0.2%} :	> 440 N/mm ²
Zatezna čvrstoća	R _m :	510 – 610 N/mm ²
Izduženje	A ₅ :	> 24 %
Žilavost	A _v :	> 47 J (na - 20°C) > 47 J (na - 40°C)

Osnovni podaci (dimenzije, jačina struje, pakovanje):

Parametri zavarivanja			Pakovanje		
φ	Dužina	Struja zavarivanja A	Težina kutije kg	Težina paketa kg	Težina 1000 elektroda kg *
mm	mm				
2	300	50 - 70	3,4	17	
2.5	300	65 – 90	3,4	17	19.8
3.25	350	110 – 140	4	20	36.4
4.0	450	140 – 180	5.4	27	66.7
5.0	450	180 – 230	5.4	27	101.9
6.0	450	240 – 290	5.4	27	150
8,0	450	350 – 450	5,4	27	

* podatak je približan

Odobrenja:

CR: 3YHH SZU
ABS: 4YHH PRS: 3H10
BV: 4YHH 4YH10
GL: 4YH10
LR: 3/3 YH
DNV: 4YH10
RS: 3YHH
SŽ
TUV
DB
RINA: 4YHH
UDT